

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
pentru

PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST

titular de activitate

S.C. ARAMIS INVEST S.R.L.

CUPRINS

1. Introducere	2
1.1 Context	2
1.2 Obiectiv	4
1.3 Scop și abordare	5
2. Identificarea substanțelor periculoase relevante utilizate, produse sau emise în cadrul instalației	7
2.1 Substanțe/amestecuri chimice periculoase utilizate	7
2.2 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în emisiile atmosferice	14
2.3 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în deșeuri	15
2.4 Substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante	15
3. Descrierea terenului, utilizarea actuală și utilizările anterioare ale terenului	25
3.1 Localizarea terenului	25
3.2 Dreptul de proprietate actual	26
3.3 Folosirea de teren din împrejurimi	28
3.4 Utilizarea actuală a terenului	28
3.5 Utilizările anterioare ale terenului	30
4. Identificarea condițiilor de mediu ale amplasamentului instalației	31
4.1 Topografie și canalizare	31
4.2 Geologie	31
4.3 Hidrologie	33
4.4 Habitate, specii, zone protejate	34
5. Identificarea riscurilor de contaminare a solului și apelor subterane	34
5.1 Depozitarea substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante	34
5.2 Utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice periculoase în procesele de producție	38
6. Evaluarea posibilității de producere a poluării locale	41
7. Calitatea solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației	54
7.1 Calitatea solului și a subsolului	54
7.2 Calitatea apei subterane	59
8. Concluzii	61
Planșa 1	Amplasarea incintei PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST
Planșa 2	Spații de depozitare a substanțelor/amestecurilor chimice periculoase
Planșa 3	Plan de situație cu punctele de recoltare a probelor de sol și apă subterană

1. INTRODUCERE

1.1 Context

Prezentul Raport privind situația de referință pentru PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST, pe care își desfășoară activitatea S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare, a fost elaborat de SC ECOTERRA ING SRL, în calitate de consultant, având ca responsabil de temă pe dipl. ing. Mircea Mănescu, coautor pe dipl. ing. Sanda Mănescu.

Raportul a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele din articolul 22(2) al Directivei privind emisiile industriale (2010/75/EU) și din legislația armonizată, respectiv Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (art. 22, alin.2-4).

Raportul are ca scop evidențierea situației de referință a amplasamentului folosit pentru activități listate în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la punctul punctul 4 „industria chimică”, poziția 4.1 „producerea compușilor chimici organici”, litera h „materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)”.

Amplasamentul PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST se află în intravilanul municipiului Baia Mare, în partea de sud-vest a municipiului, pe strada Speranței nr. 5, jud. Maramureș.

S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. desfășoară pe PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST două activități principale și anume:

- producere a spumelor poliuretanic flexibile, a pieselor debitate și a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă, în cadrul Fabricii de burete;
- producere a pieselor de mobilier, în cadrul Fabricii de mobilă.

Conform Clasificării activităților din economia națională, revizia 2, din anul 2007, valabil de la 01.01.2008, activitățile pe care le desfășoară S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. pe amplasamentul PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST din Baia Mare, str. Speranței nr. 5 sunt codificate după cum urmează:

- cod 2016 „fabricarea materialelor plastice în forme primare” pentru activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile, a pieselor debitate și a articolelor din spumă poliuretanică flexibilă
- cod 3109 „fabricarea de mobilier n.c.a” pentru activitatea de fabricare a pieselor de mobilier

Conform Anexei nr. 1 „Categoriile de activități” la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea de producere a spumelor poliuretanică flexibile se regăsește la:

-punct 4 „industria chimică”, poziția 4.1 „producerea compușilor chimici organici”, litera h „materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)

Conform Anexei nr. 7 „Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solvenți organici” la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea de producere a pieselor de mobilier se regăsește în:

-partea 1, activitatea nr.2 - „Acoperire cu adeziv - orice activitate în care un adeziv este aplicat pe o suprafață, cu excepția aplicării adezivilor și laminării asociate activităților de tipărire”,

-partea 2, poziția 16 „acoperirea cu adeziv” în tabelul privind “valorile de prag de consum și valori-limită de emisie”, pentru un consum de solvenți organici mai mare de 5 tone/an.

Capacitatea de producție a Fabricii de burete

Capacitatea maximă de producție a Fabricii de burete a S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. este de 30000 t blocuri din spumă poliuretanică flexibilă/an.

Cu excepția Halei maturare, toate celelalte instalații tehnologice de bază ale Fabricii de burete (depozitele, instalațiile de alimentare cu materii prime, instalațiile de condiționare ale materiilor prime și ale materialelor, instalația de spumare, conveiorul, instalația de debitat în blocuri) au fost construite/echipate încă de la punerea în funcțiune a fabricii pentru o capacitate de producție de 30000 t blocuri spumă poliuretanică flexibilă/an, chiar dacă prima solicitare de autorizare (din anul 2010) a fost făcută pentru o capacitate maximă de producție de 15000 t blocuri spumă poliuretanică flexibilă/an.

Hala maturare a fost construită pentru a adăposti 32 celule de maturare (echipare estimată ca fiind necesară pentru o producție de 30000 t blocuri spumă poliuretanică flexibilă/an), dar a fost inițial echipată cu doar 16 celule de maturare, corespunzător unei capacități de producție de 15000 t blocuri spumă poliuretanică flexibilă/an. În perioada 2010-2017, pentru a face față cerinței de maturare pentru o producție de până la 15000 t blocuri spumă poliuretanică flexibilă/an, titularul de activitate a echipat complet Hala de maturare, astfel că la această oră sunt funcționale 32 celule de maturare, pentru o producție de 15000 t blocuri. Necesitatea dublării capacității de maturare a Fabricii de burete față de capacitatea proiectată inițial este dată de introducerea în fabricație a unor noi tipuri de spume poliuretanică elastice, spume care necesită timpi de maturare mai mari decât cei aferenți spumelor poliuretanică elastice luate în considerare la proiectarea fabricii.

Pentru a putea atinge capacitatea de producție de 30000 t blocuri spumă poliuretanică flexibilă/an, S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. va trebui să construiască o a doua hală de maturare și să o echipeze cu 32 celule de maturare.

Capacitatea de producție a Fabricii de mobilier

Capacitatea anuală maximă de producție a Fabricii de mobilier a SC ARAMIS INVEST SRL este de 4000000 unități de șezut.

Capacitatea de producție a secțiilor care confecționează elementele componente ale articolelor de mobilier produse de SC ARAMIS INVEST SRL este prezentată în tabelul 1.1.1 :

Tabel 1.1.1 Capacități anuale de producție pentru Fabrica de mobilier

Activitate	Produs	Capacitate maximă
Croitorie	Huse din piele naturală	450000 m ²
	Huse din piele artificială	500000 m ²
	Huse din stofă	1000000 m ²
Croi vatelină	Repere vatelină	5000000 m ²
Confecționare componente din plăci pe bază lemn	Componente din PAL	50000 m ³
	Componente din PFL	8000 m ³
	Componente din placaj	7000 m ³
Confecționare cadre	Cadre din lemn	2000000 buc

Prezentul Raport privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (art. 22, alin. 2), Raportul privind situația de referință este întocmit înainte de prima actualizare a autorizației realizată după data intrării în vigoare a legii.

1.2 Obiectiv

Obiectivul Raportului privind situația de referință, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, este stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, la momentul primei actualizări a autorizației integrate de mediu realizată după data intrării în vigoare a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

Conform acestei legi, Raportul privind situația de referință se întocmește în situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației. Raportul privind situația de referință conține cel puțin următoarele:

- a) informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului;
- b) informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării Raportului privind situația de referință.

1.3 Scop și abordare

Raportul privind situația de referință a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele din articolul 22(2) al Directivei privind emisiile industriale (2010/75/EU) și din legislația armonizată, respectiv Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (art. 22, alin.2-4).

Raportul a fost elaborat în conformitate cu "COMUNICAREA COMISIEI Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale".

În conformitate cu „Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”, o serie de activități esențiale ar trebui întreprinse atât pentru a stabili dacă este necesar să se elaboreze un raport privind situația de referință pentru o anumită situație, cât și în vederea întocmirii raportului privind situația de referință ca atare.

Opt etape au fost identificate în cadrul acestui proces, acoperind următoarele elemente principale:

- etapele 1-3: pentru a stabili dacă este necesar un raport privind situația de referință
- etapele 4-7: pentru a determina modul în care trebuie pregătit raportul privind situația de referință
- etapa 8: pentru a stabili conținutul raportului și elaborarea raportului privind situația de referință.

În cazul în care în cursul etapelor 1-3 se demonstrează, pe baza informațiilor disponibile, că nu este necesar un raport privind situația de referință, etapele ulterioare nu mai sunt necesare. O astfel de demonstrație trebuie consemnată și păstrată de către autoritatea competentă, împreună cu motivele care stau la baza unei astfel de decizii.

Prezentarea datelor în Raportul privind situația de referință pentru PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST, titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare s-a realizat în următoarea structură:

Capitolul 1 – Introducere

Capitolul 2 – Identificarea substanțelor periculoase relevante utilizate, produse sau emise în cadrul instalației

Capitolul 3 – Descrierea terenului, utilizarea actuală și utilizările anterioare ale terenului

Capitolul 4 – Identificarea condițiilor de mediu ale amplasamentului instalației

Capitolul 5 – Identificarea riscurilor de contaminare a solului și apelor subterane

Capitolul 6 – Evaluarea posibilității de producere a poluării locale

Capitolul 7 – Calitatea solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Capitolul 8 – Concluzii

Prezentul raport conține datele actuale despre calitatea amplasamentului, colectate în perioada de elaborare a Raportului de amplasament pentru instalație și a fost întocmit înainte de prima actualizare a autorizației integrate de mediu realizată după data intrării în vigoare a Legii nr. 278/2013.

2. IDENTIFICAREA SUBSTANȚELOR PERICULOASE RELEVANTE UTILIZATE, PRODUSE SAU EMISE ÎN CADRUL INSTALAȚIEI

În cadrul activităților derulate pe amplasamentul analizat (PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST) se folosesc substanțe și amestecuri periculoase sau nepericuloase., dar nu se produc substanțe periculoase (produse finite, produse intermediare sau produse secundare).

Din activitățile desfășurate pot rezulta emisii controlate de substanțe periculoase (în aer) și deșeuri cu conținut de substanțe periculoase.

2.1 Substanțe/amestecuri chimice periculoase utilizate

Materiile prime de bază, materiile prime auxiliare și materialele, precum și principalele lor utilizări în fazele procesului de producție și în alte activități auxiliare din cadrul activității de producere a spumelor poliuretanic flexibile sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.

Tabel 2.1.1 - Materiile prime și materialele utilizate pentru activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile

Clasa	Denumire	Clasificare	Utilizare
polioli	ARCOL POLYOL 1105S/ PETOL 56-3	nepericulos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	ARCOL POLYOL1108/PETOL48- 3MB/VORANOL3322/CARADO L SC 48-08	nepericulos	
	ARCOL POLYOL HS100	nepericulos	
	DESMOPHEN 7619 W	nepericulos	
	DESMOPHEN 3074/PETOL 28-3B	nepericulos	
	DESMOPHEN VP.PU 41WB01	nepericulos	
	DESMOPHEN VP.PU 24WB25	nepericulos	
	DESMOPHEN 28HS98	periculos	
diizocianat	DESMODUR T 80	periculos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	ONGRONAT 1080(TDI 80)	periculos	
	DESMODUR TRIAL PRODUCT PU 10WB94 (MDI)-	periculos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare

Tabel 2.1.1 (continuare) - Materiile prime și materialele utilizate pentru activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile

Clasa	Denumire	Clasificare	Utilizare
activatori	TEGOAMIN DEOA 85/ DIETANOL AMINĂ 85%	periculos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	DIIZOPROPANOL AMINĂ	periculos	
	TEGOAMIN BDE/LUPRAGEN N205	periculos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	TEGOAMIN 33 /LUPRAGEN N201	periculos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
stabilizatori	NIAX SILICON L 650	nepericulos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	TEGOSTAB B8783 LF2	nepericulos	
	TEGOSTAB BF2370/ NIAX L895	nepericulos	
catalizatori	KOSMOS 29/ DABCO T9	periculos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
coloranți	REACTINT BLUE X3LV	nepericulos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	REACTINT YELLOW X15	nepericulos	
	REACTINT RED X64	nepericulos	
substanțe de ignifugare	MELAMINA	nepericulos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	LEVAGARD PP/ FYROL PCF	periculos	
aditivi	DIPROPILENGLICOL	nepericulos	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	MERSOLAT H 40	periculos	
	ADDITIVE VP.PU 49WB81	nepericulos	
	UREE	nepericulos	
	MERITOL 160	nepericulos	
alte materiale	Bioxid de carbon, lichid refrigerat	nepericulos (are doar fraze de securitate)	La prepararea spumei poliuretanic în faza de spumare
	Azot gazos	nepericulos	La termostatarea circuitului de toluen diizocianat la fabricarea spumelor poliuretanic extra light
	MESAMOLL	nepericulos	Spălarea capului de spumare
	N-METILPIROLIDONĂ	periculos	Spălarea capului de spumare
	ALCOL ETILIC TEHNIC	periculos	Spălarea traseelor instalației de spumare
	R407	nepericulos	Agent de răcire în hala de sinteză și spații de depozitare

Substanțele/amestecurile chimice utilizate de S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. în activitatea de producere a pieselor de mobilier sunt prezentate în tabelul 2.1.2.

Tabel 2.1.2 - Materiale utilizate în producția de piese de mobilier

Denumire material	Clasificare	Utilizare
INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT	periculos	în procesul de adezivare la tapițare
GLUCET DPV 2145w	nepericulos	în procesul de adezivare a lemnului
Solvadil D 209	periculos	întreținere pistoale adezivare
Sabamelt 4185	nepericulos	adeziv hot melt -tapițerie
HMB P14 - 12	nepericulos	adeziv hot melt cartoane

În producția de mobilier sunt utilizate materiale (adezivi și diluanți) care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili.

Adezivii utilizați de S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. pentru confecționarea de mobilier sunt de două categorii principale:

- a) adezivi pentru lemn
- b) adezivi pentru tapițerie.

Adezivii pentru lemn utilizați sunt exclusiv adezivi de tip aracet, respectiv adeziv GLUCET DPV 2145w. Acest adeziv nu are în componență solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili.

Adezivii utilizați pentru tapițerie sunt de două tipuri:

- adezivi pe bază de solvenți cu compuși organici volatili
- adezivi de tip hot melt.

Adezivul pe bază de solvenți cu compuși organici volatili utilizat în cadrul procesului de tapițare este INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT care are în compoziția sa 35% solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili.

Adezivul de tip hotmelt utilizat este Saba Hotmelt 4185. Conform celor specificate de către producător în Fișa cu Date de Securitate, produsul nu conține solvenți cu conținut de compuși organici volatili.

Diluantul utilizat de S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. este un diluant universal, care are în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili.

În activități conexe, respective pentru tratarea apei în cazanele termice se folosesc materialele prezentate în tabelul 2.1.3.

Tabel 2.1.3 - Materiale utilizate în activități auxiliare/conexe

Denumire material	Clasificare	Utilizare
BP 800	periculos	Agent de tratare a apei în cazanele termice
Chem Aqua 150	periculos	Agent de tratare a apei în cazanele termice
Chem Aqua 900 Plus	periculos	Agent de tratare a apei în cazanele termice

În tabelul 2.1.4 sunt prezentate substanțele/amestecurile chimice utilizate în activitățile de producție care au proprietăți identice și sunt utilizate în același scop, dar au denumiri comerciale diferite.

Tabel 2.1.4 Denumiri comerciale ale substanțelor/amestecurilor chimice echivalente

Nr. crt.	Denumire comercială de bază	Alte denumiri comerciale
1	TDI Desmodur T80	Ongronat 1080 (TDI 80)
2	Arcol polioliol 1105 S	Petol 56-3
3	Desmophen 3074	Petol 28-3B
4	Arcol polioliol 1108	Petol 48-3MB, Voranol 3322 Caradol SC 48-08
5	Levagard PP ig	Fyrol PCF
6	Tegoamin BDE	Lupragen N205
7	Tegoamin 33 (Amestec)	Lupragen N201
8	Kosmos 29	Dabco T9
9	Tegoamin DEOA 85	Diizopropanol amina DIIPA
10	Tegostab BF2370	Niax L895
11	BP 800	Chem Aqua 150 Chem Aqua 900 Plus

Substanțele/amestecurile chimice periculoase utilizate în fazele procesului de producție din activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile, de fabricare a obiectelor de mobilier și în activitățile asociate care se desfășoară pe PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST și principalele caracteristici/elemente privind utilizarea lor, în contextul scopului prezentului Raport privind situația de referință, sunt prezentate în tabelul 2.1.5.

Nu au fost incluse în tabelul 2.1.5 produsele cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase folosite în operații industriale generale (uleiuri, emulsii de ungere, lichide de degresare, produse de acoperire și inscripționare, aditivi, reactivi de laborator, etc.) cu consumuri anuale mai mici de 50 kg/an, respectiv 50 litri/an.

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.1.5. Caracteristicile substanțelor/amestecurilor chimice periculoase utilizate în instalație

Nr. crt.	Denumirea comercială a substanței, amestecului	Utilizare	Starea fizică	Componente periculoase	Fraze de risc/securitate	Mod de depozitare/ Măsuri de protecție a mediului	Cantitate anuală folosită, tone
1a	TDI Desmodur T80	Producție spume flexibile extra light, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	Lichid	Amestec de 2,4-2,6 toluen diizocianat	H330, H315, H319, H334, H317, H351, H335, H412	Produsul este depozitat în containere închise ermetic amplasate în cuvă din beton, într-un depozit climatizat la 20-22°C	8227,7
1b	Ongronat 1080 (TDI 80)		Lichid				
2	MDI Desmodur trial product PU 10WB94	Producție spume flexibile, vâscoelastice	Lichid	Amestec izomeri 4,4-2,4 metilendifenil diizocianat	H332, H315, H319, H334, H317, H351, H335, H373	Produsul este depozitat în containere închise ermetic amplasate în cuvă din beton, într-un depozit climatizat la 20-22°C	1126,5
3a	Levagard PP	Agent ignifugare spume CME, CMHR	Lichid	Masă de reacție între oxidul pe propilenă și oxiclorigura de fosfor	H302	Produsul este depozitat în container închis ermetic amplasat în cuvă din beton, într-un depozit climatizat la 20-22°C	64,7
3b	Fyrol PCF		Lichid	Tris (β – cloropropil)–fosfat			
4a	Tegoamin BDE	Spume extra light, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	Lichid	Bis (2-dimetilaminoetil) eter dizolvat în dipropilenglicol	H302, H332, H312, H314	Depozit aditivi, interior	7,1
4b	Lupragen N205		Lichid		H302, H332, H311, H314		
5a	Tegoamin 33 (Amestec)	Spume extra light, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	Lichid	Trietilendiamină în dipropilenglicol	H302, H315, H318, H335	Depozit aditivi, interior	22,2
5b	Lupragen N201		Lichid		H302, H319		
6a	Kosmos 29	Spume extra light, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard	Lichid	Octoat stanos	H317, H318, H361d	Depozit aditivi, interior	36,08
6b	Dabco T9		Lichid		H317, H319, H412		

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.1.1. (continuare) Caracteristicile substanțelor/amestecurilor chimice periculoase

Nr. crt.	Denumirea comercială a substanței, amestecului	Utilizare	Starea fizică	Componente periculoase	Fraze de risc/securitate	Mod de depozitare/ Măsuri de protecție a mediului	Cantitate anuală folosită, tone
7a	Tegoamin DEOA 85	Spume CMHR, HR	Lichid	Dietanolamina	H302, H315, H318, H373o, H412	Depozit aditivi, interior	38,8
7b	Diizopropanol amina DIIPA		Lichid		H319		
8	N-metilpirolidonă	Activități de întreținere	Lichid	N-metilpirolidonă	H319, H315, H335, H360d	Depozit aditivi, interior	2,73
9	Mersolat H40 aditiv	Spume standard	Lichid	Uleiuri parafinice sulfoclorinate saponificate	H315, H319, H412	Depozit aditivi, interior	34,3
10	Desmophen 28HS98	Spume vâscoelastice	Lichid	Glicerină propoxilată	H302	Produsul este depozitat în containere închise ermetic amplasate în cuvă din beton, într-un depozit climatizat la 20-22°C	106,4
11	CO ₂ lichid	Spume extra light	Lichid	Gaz răcit lichefiat	H281	Depozitare rezervor criogenic în exterior	25,7
12	Azot	Spume extra light	Gaz	Gaz răcit	H281	Depozitare pe rastele în hala de spumare	191,5
13	Alcool etilic tehnic	Spălări	Lichid	Etanol	H319, H225	Depozit aditivi, interior	1,12
14	Intercoll L 1703	Procesul de adezivare	Lichid	Acetonă	H225, H319, H412	Magazie interioară	136,08
15	Solvadil D 209	Intreținere pistoale adezivare	Lichid	Toluen Acetat de butil Butanol Acetonă	R11 R20, R22 R36, R 37/38, R66; R67	Magazie interioară	6,23

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
-titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.1.1. (continuare) Caracteristicile substanțelor/amestecurilor chimice periculoase

Nr. crt.	Denumirea comercială a substanței, amestecului	Utilizare	Starea fizică	Componente periculoase	Fraze de risc/securitate	Mod de depozitare/ Măsuri de protecție a mediului	Cantitatea anuală folosită
16a	BP 800	Tratare ape cazan centrale	Lichid	Hidroxid de sodiu	H314	Magazie interioară	33
16b	Chem Aqua 150	Tratare ape cazan centrale	Lichid	Hexametafosfat de sodiu 7-13%	H302, H318, EUH031	Magazie interioară	
16c	Chem Aqua 900 Plus		Lichid	Metabisulfid de sodiu 15-40%	H317, H318, H334		
17	GPL Propan	Transport intern	Gaz	Hidrocarburi cu C3	H220, H280	Rastel de butelii exterior	84

2.2 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în emisiile atmosferice

Activității de producție a spumelor poliuretanic flexibile (activitate inclusă în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013) i se asociază în mod direct:

- o sursă de emisie punctiformă de poluare atmosferică reprezentată de emisiile de gaze din procesul de spumare evacuate prin coșul tunelului de spumare;
- o sursă difuză de poluare atmosferică reprezentată de emisiile de gaze din hala de maturare a spumelor poliuretanic.

Activității de producere a pieselor de mobilier (activitate inclusă în Anexa 7 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale – Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile și la activitățile care utilizează solvenți organici, la activitatea nr. 2 – „Acoperire cu adeziv – orice activitate în care un adeziv este aplicat pe o suprafață, cu excepția aplicării adezivilor și laminării asociate activităților de tipărire”) i se asociază în mod direct:

- două surse de emisie punctiformă din halele Astra H1 și H4 (tapițare, montare accesorii și asamblare finală cu utilizare de adeziv) de unde gazele cu conținut de compuși organici volatili sunt preluate și sunt evacuate prin două coșuri de dispersie;
- patru surse de emisie punctiformă din hala debitare (hala de producție rame amenajată în fosta hală de depozitare produse finite) unde sunt confecționate reperetele din material lemnos pentru producerea ramelor de mobilier, de unde gazele sunt trecute prin două sisteme de colectare și reținere pulberi și așchii de lemn și sunt evacuate în atmosferă prin intermediul a patru tubulaturi metalice de evacuare cu diametrul de 1200 mm, poziționate la 10 m înălțime de la nivelul solului.

Sursele punctuale de poluare atmosferică identificate în activitățile asociate care se desfășoară pe PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST sunt reprezentate de 5 cazane de apă caldă deservite fiecare de câte un coș prin care se evacuează gazele de ardere (cazanele funcționează pe rumeguș și tocătură de lemn).

Lista emisiilor atmosferice din activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile (activitate listată în Anexa 1a Legii nr. 278/2013), din producția de mobilier (activitate listată în Anexa 7 a Legii nr. 278/2013) și din activitățile asociate este prezentată în tabelul 2.2.1.

Tabel 2.2.1. Substanțe/amestecuri chimice periculoase în emisiile atmosferice

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase principale ale amestecurilor
1	Emisii dirijate de la faza de spumare	toluen diizocianat (TDI), metilendifenil diizocianat (MDI), amine alifatic
2	Emisii difuze de la maturare	TDI, MDI și amine alifatic
3	Gaze de ardere de la CT	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi în suspensie
4	Emisii dirijate de la asamblare mobilier cu adeziv	compuși organici volatili

2.3 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în deșeurile

În tabelul 2.3.1. sunt prezentate deșeurile tehnologice care conțin substanțe/ amestecuri chimice periculoase specifice activității de producere a spumelor poliuretanic flexibile (activitate listată în Anexa 1 la Legea nr. 278/2013), activității de producție mobilier (activitate listată în Anexa 7 la Legea nr. 278/2013) și activităților conexe.

Nu au fost luate în considerare deșeurile cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase rezultate din operații industriale generale (uleiuri uzate, emulsii de ungere uzate, lichide de degresare cu conținut de substanțe periculoase, deșeurile din activitatea de laborator, etc.).

Tabel 2.3.1. – Substanțe/amestecuri chimice periculoase conținute în deșeurile

Nr. crt.	Tip deșeu	Substanțe/amestecuri periculoase conținute
1	n-Metil pirolidonă uzată	n-Metil pirolidonă
2	Cărbune uzat	Cărbune cu depuneri de substanțe chimice periculoase
3	Ambalaje ale materialelor cu conținut de substanțe periculoase	Asimilate cu substanțele periculoase conținute
4	Emulsii apă – produs petrolier și nămol din separatoarele de produse petroliere	Produse petroliere
5	Materiale absorbante uzate, lavete uzate, filtre	n-Metil pirolidonă, COV

Întreaga cantitate de deșeurile rezultată din activitatea S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. de pe PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST este valorificată/eliminată din incintă prin terțe firme, astfel încât substanțele/amestecurile chimice periculoase prezente în deșeurile generate de activitate nu sunt emise în factorii de mediu înconjurători.

2.4 Substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante

Termenul de „substanțe periculoase relevante” este explicat în Comunicarea Comisiei Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alin. (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale și se referă la substanțele sau

amestecurile, astfel cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CEA) care, ca rezultat al pericolozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora precum și a altor caracteristici, au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/sau emise de instalație.

În conformitate cu ghidul menționat anterior, „posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației” se referă pe de o parte la elemente importante legate de caracteristicile substanțelor/amestecurilor chimice folosite și pe de altă parte, de caracteristicile amplasamentului instalației.

În estimarea riscului potențial de poluare a solului și apelor subterane s-au evaluat în prezentul Raport pentru fiecare substanță/amestec chimic folosit, următorii parametri cu ajutorul cărora se poate aprecia capacitatea lor, cel puțin teoretică, de a contamina solul sau apa subterană, așa cum sunt prezentați în Fișele cu date de securitate: starea fizică (ex. substanțele în stare gazoasă în general și în special cele mai ușoare decât aerul nu pot ajunge la sol, deci nu pot contamina solul și nici apa subterană) și caracteristicile principale ale substanțelor/amestecurilor chimice folosite referitoare la toxicitate, mobilitate, persistență și biodegradabilitate.

S-au folosit de asemenea datele publice de pe site-ul ECHA (Agenția Europeană pentru Chimicale - European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>), unde, pentru substanțele înregistrate, sunt oferite informații privind evaluarea PBT și vPvB.

Substanțele PBT sunt substanțe care sunt persistente (P), bioacumulabile (B) și toxice (T), iar substanțele vPvB sunt caracterizate de o persistență mare în combinație cu o tendință mare de bioacumulare.

Pentru identificarea substanțelor periculoase relevante și întocmirea listei cu aceste substanțe s-au folosit datele din Tabelul 2.1.5 conținând substanțele/amestecurile chimice periculoase utilizate în activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile (activitate listată în Anexa I a Legii nr. 278/2013) și în activitatea de producție mobilier (activitate listată în Anexa 7 la Legea nr. 278/2013).

Dintre substanțele/amestecurile chimice periculoase utilizate în activitate s-au eliminat, ținând cont de definiția noțiunii de substanțe relevante în contextul acestui raport, acele substanțe/amestecuri chimice periculoase folosite, care în mod evident nu au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane, astfel:

-substanțe/amestecuri chimice periculoase *în stare gazoasă* cu densitate mai mică sau apropiată cu a aerului, care se dispersează în atmosferă și nu pot ajunge la suprafața solului și în apele subterane;

-alte substanțe gazoase comprimate clasificate nepericuloase, dar care prezintă fraza de risc H280 „Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire”, conform Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008/EC (CLP/GHS);

Pentru stabilirea cantităților relevante de substanțe / amestecuri chimice periculoase s-a folosit propunerea formulată de Agenția de Mediu Federală din Germania în lucrarea: „IED (Art.22) – Development of guidance concerning the soil and groundwater baseline report”, astfel¹:

-grupa I: ≥ 10 kg/an sau l/an – cantități foarte mici

-grupa II: ≥ 100 kg/an sau l/an – cantități mici

-grupa III: ≥ 1000 kg/an sau l/an – cantități medii

-grupa IV: ≥ 10000 kg/an sau l/an – cantități mari

În ceea ce privește emisiile de substanțe/amestecuri chimice periculoase în atmosferă (tabel 2.2.1), se poate aprecia că gazele de ardere și compușii organici volatili emiși în atmosferă nu au posibilitatea de a ajunge pe sol și în apa subterană; cantitățile emise sunt mici și sunt dispersate în atmosferă.

Nu sunt emise pe sol și în apele subterane substanțe / amestecuri chimice periculoase din apele uzate evacuate și nici din deșeurile generate.

Substanțele/amestecurile chimice periculoase utilizate în activitate care nu îndeplinesc cele două criterii de excludere prezentate anterior, sunt în continuare evaluate prin prisma caracteristicilor care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației și a cantității anuale folosite, în vederea identificării substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante.

Această evaluare este prezentată în tabelul 2.4.1 și este realizată în scopul întocmirii Listei cu substanțele/amestecurile chimice relevante utilizate în activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile (activitate inclusă în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013) și cea de fabricare a obiectelor de mobilier (activitate inclusă în Anexa 7 a Legii nr. 278/2013) din cadrul S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare.

¹ (http://www.commonforum.eu/Documents/Meetings/2012/Bilbao/5_1_A_2012-10-CF-meeting-Bilbao-Frauenstein.pdf)

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.4.1 – Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistentă/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
1a	TDI Desmodur T80	Amestec de izomeri 2,4-2,6 toluen diizocianat CAS 26471-62-5	lichid	Nu respectă criteriile de clasificare PBT sau vPvB.	Nedegradabil în mod natural	Nu se anticipează o acumulare în organismele acvatice.	Toxicitate acută la pești, pentru dafnii, alge, bacterii, pentru organismele ce locuiesc în sol, pentru plante terestre, pentru mediul acvatic	Nu se cunosc date	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-8227700 kg/an
1b	Ongronat 1080 (TDI 80)	Amestec de izomeri 2,4-2,6 toluen diizocianat CAS 26471-62-5	lichid	Nu respectă criteriile de clasificare PBT sau vPvB.	TDI nu se descompune ușor din punct de vedere biologic	Nu se anticipează o acumulare în organismele acvatice.	Periculos pentru mediu; Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.	Nu se cunosc date	
2	MDI Desmodur trial product PU 10WB94	Amestec de izomeri 4,2-4,4 metilendifenil diizocianat CAS 32055-14-4	lichid	Nu respectă criteriile de clasificare PBT sau vPvB.	Nedegradabil în mod natural Substanța se hidrolizează rapid în apă. După evaporare sau expunere la aer, produsul se va degrada prin procese fotochimice	Nu se anticipează o acumulare în organismele acvatice	Nociv în caz de inhalare. Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor Iritație a cavității nazale și a plămânilor	Nu este de așteptat să fie absorbit în sol. Substanța este clasificată ca nefiind critică pentru organismele având solul drept habitat.	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-1126500 kg/an

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.4.1 (continuare) – Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
3a	Levagard PP	Masă de reacție între oxidul de propilenă și oxidul de fosfor CAS-1244733-77-4	lichid	Nu întrunește criteriile pentru evaluările PBT și vPvB.	Biodegradabil în timp	Potențial de bioacumulare scăzut	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-64700 kg/an
3b	Fyrol PCF	Tris (2-cloro-1-metiletil) fosfat CAS 13674-84-5	lichid	Nu întrunește criteriile pentru evaluările PBT și vPvB.	Nu este ușor biodegradabil	Nu este bioacumulabil	Nociv în caz de înghițire	În sol, potențial de adsorbție moderat	
4a	Tegoamin BDE	Bis-(2-dimetilaminoetil) eter CAS 3033-62-3	lichid	Nu există informații disponibile	În condiții normale produsul este stabil	Nu există informații disponibile	Dăunează sănătății prin inhalare, înghițire și contact cu pielea	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa III-cantități medii-7100 kg/an
4b	Lupragen N205	Bis-(2-dimetilaminoetil) eter CAS 3033-62-3	lichid	Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPvB	Nu este ușor biodegradabil. Este eliminat dificil din apă	Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă (log Pow), nu sunt de așteptat acumulări în organisme	Nociv prin inhalare și prin înghițire. Toxic în contact cu pielea. Provoacă arsuri. Nociv pentru organisme acvatice	Amestecul nu se evaporă de la suprafața apei. Nu este de așteptat o adsorbție în faza solidă de sol	

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.4.1 (continuare) – Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
5a	Tegoamin 33	Propanol, oxibis- >= 50 - < 75% CAS 246-770-3 Trietilen diamină >= 25 - < 50% CAS 280-57-9	lichid	Nu există informații disponibile	În condiții normale produsul este stabil	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-22200 kg/an
5b	Lupragen N201	Trietilen diamină 33,5% CAS-280-57-9	lichid	Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPvB	Reducere cu 23,6% a DOC (carbon organic dizolvat) în 64 zile	Factor de bioconcentrație < 13	Nu există informații disponibile concludente	Nu este de așteptat o adsorbție în sol	
6a	Kosmos 29 (Amestec)	Staniu (II)-isooctat >= 75 - <= 100 % CAS 301-10-0 Acid 2-etilhexanoic >= 1 - < 2,5% CAS 149-57-5	lichid	Nu există informații disponibile	În condiții normale produsul este stabil	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-36080 kg/an
6b	Dabco T9	Octoat de staniu (II) CAS-301-10-0	lichid	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.4.1 (continuare) – Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistență/Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
7a	Tegoamin DEOA 85	Dietanol amină ≥ 80 - ≤ 90% CAS 111-42-2	lichid	Nu există informații disponibile	În condiții normale produsul este stabil	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-38800 kg/an
7b	Diizopropanol amină	Diizopropanol amină CAS 110-97-4	lichid	Nu există informații disponibile	Este ușor biodegradabil	Potențial de bioacumulare scăzut	Nu este considerat toxic pentru organismele acvatice	Potențial foarte mare de mobilitate în sol	
8	n-Metilpirolidonă	N-Metilpirolidonă ≥ 99,5 - ≤ 100% CAS 872-50-4	lichid	Nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB	Este ușor biodegradabil	Nu este de așteptat acumularea în organism.	Există o mare probabilitate ca produsul să nu aibă nocivitate acută pentru organismele acvatice	Substanța se evaporă rapid în atmosfera de pe suprafața apei. Nu este de așteptat o adsorbție în faza solidă de sol	DA Consum anual: grupa III-cantități medii-2730 kg/an

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.4.1 (continuare) – Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistentă/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
9	Mersolat H40	Uleiuri parafinice, sulfoclorurate, saponificat, .25% CAS: 68188-18-1	lichid	Nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB	Produsul este stabil	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-34300 kg/an
10	Desmophen 28HS98	Glicerină propoxilată CAS 25791-96-2	lichid	Nu există informații disponibile	Greu biodegradabil	Nu există informații disponibile	Toxic pentru mediul acvatic	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-106400 kg/an
11	Alcool etilic tehnic	Etanol CAS 64-17-5	lichid	Nu există informații disponibile	Ușor biodegradabil	Nu este de așteptat bioacumulare	A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol	Nu există informații disponibile	NU Consum anual: grupa III-cantități medii-1120 kg/an Aproximativ în flacoane de 1 l
12	Intercoll L 1703	Acetonă 10-20% CAS: 67-64 -1 Nafta, hidrotrată, cu punct de fierbere scăzut, 10-20% CAS: 64742-49-0 Oxid de zinc <0,4% CAS: 1314-13-2	lichid	Nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nociv pentru pești și pentru organismele acvatice	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-136080 kg/an

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 2.4.1 (continuare) – Caracteristici ale substanțelor/amestecurilor chimice periculoase care definesc posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Denumire	Componente periculoase ale produsului	Starea fizică	Date din Fișa cu date de securitate (informații ecologice)					Potențial efect asupra solului/apelor subterane
				Evaluare PBT/vPvB*	Persistentă/ Degradabilitate	Bioacumulare	Toxicitate	Mobilitate	
13	Solvadil D 209	Toluen 50-70% CAS 108-88-3 Acetat de butil 10-20% CAS 123-86-4 Butanol 5-10% CAS 71-36-3 Acetonă 10-20% CAS 67-64-1	lichid	Neclasificat ca PBT sau vPBT	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Produsul prezintă toxicitate pentru organismele acvatice	Nu există informații disponibile	DA Consum anual: grupa III-cantități medii-6230 kg/an
14a	BP 800	Hidroxid de sodiu 50-100% CAS 1310-73-2	lichid	Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB	Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice	Nu există informații disponibile	Valorile pH-ului de peste 10.5 pot fi fatale pentru pești și alte organisme acvatice	Solubil în apă	DA Consum anual: grupa IV-cantități mari-33000kg/an
14b	Chem Aqua 150	Hexametfosfat de sodiu 7-13% CAS 68915-31-1 Poliacrilat de sodiu 5-10% CAS 9003-04-7	lichid	Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	Nu există informații disponibile	
14c	Chem-Aqua 900 Plus	Metabisulfid de sodiu 25-50% CAS- 7681-57-4	lichid	Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB	Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice	Nu există informații disponibile	Produsul nu a fost testat	Solubil în apă	

În urma prelucrării datelor din tabelul 2.4.1 a rezultat lista cu substanțele/amestecurile chimice periculoase relevante folosite în activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile (activitate listată în Anexa 1 la Legea nr. 278/2013), în activitatea de producție mobilier (activitate listată în Anexa 7 la Legea nr. 278/2013) și în activitățile asociate, prezentată în tabelul 2.4.2.

Tabelul 2.4.2 – Lista substanțelor/amestecurilor chimice relevante

Nr. crt.	Denumire	Cantitate anuală folosită
Activitatea de producere a spumelor poliuretanic flexibile		
1	TDI Desmodur T80 sau Ongronat 1080 (TDI 80)	Grupa IV – cantitate mare
2	MDI Desmodur trial product PU 10WB94	Grupa IV – cantitate mare
3	Levagard PP sau Fyrol PCF	Grupa IV – cantitate mare
4	Tegoamin BDE sau Lupragen N205	Grupa III – cantitate medie
5	Tegoamin 33 sau Lupragen N201	Grupa IV – cantitate mare
6	Kosmos 29 (Amestec) sau Dabco T9	Grupa IV – cantitate mare
7	Tegoamin DEOA 85 sau Diizopropanol amină	Grupa IV – cantitate mare
8	n-Metilpirolidonă	Grupa III – cantitate medie
9	Mersolat H40	Grupa IV – cantitate mare
10	Desmophen 28HS98	Grupa IV – cantitate mare
Activitatea de producție a obiectelor de mobilier		
11	Intercoll L 1703 Natur/Rot	Grupa IV – cantitate mare
12	Solvadil D 209	Grupa III – cantitate medie
Activități asociate		
13	BP 800, sau Chem-Aqua 150 sau Chem Aqua 900 Plus	Grupa IV – cantitate mare

La întocmirea Listei cu substanțele/amestecurile chimice cu potențial risc asupra mediului din tabelul 2.4.2. s-au folosit informațiile din evaluarea efectuată în tabelul 2.4.1, astfel:

- au fost incluse toate substanțele/amestecurile chimice pentru care frazele de risc și clasificarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP) indică un potențial efect negativ asupra solului și apelor subterane și un potențial risc de contaminare a acestora;
- au fost incluse și substanțele/amestecurile chimice periculoase pentru care datele de persistență, biodegradabilitate, mobilitate nu sunt încă disponibile la nivel european;

- nu au fost incluse substanțele/amestecurile chimice cu un consum anual mic (<1000 kg, respectiv <1000 litri);
- deși are un consum anual cuantificat mediu, alcoolul etilic tehnic nu a fost inclus în lista substanțelor/amestecurilor chimice periculoase, deoarece este aprovizionat și păstrat în flacoane de 1 l, depozitate într-un depozit interior în hală (depozitul de aditivi), astfel încât posibilitatea de a ajunge în sol și în apa subterană în cantități semnificative pentru a produce o poluare este inexistentă;
- nu au fost incluse substanțele/amestecurile chimice ce sunt livrate sub formă de kit sau alte tipuri de recipiente cu volum mic și bine securizate (tuburi cu capacitate de max. 1000 ml, bidoane, recipiente de metal sau plastic de 1-10 l); această formă de ambalare conferă o manipulare sigură și exclude practic posibilitatea împrăștierii unei cantități de substanță/amestec care să dăuneze solului/apei subterane.

Urmare a parcurgerii etapelor 1-3 din seria de activități ce trebuie întreprinse în vederea întocmirii raportului privind situația de referință, prezentate în Comunicarea Comisiei/Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alin. (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale, s-au identificat substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante.

In consecință, se impune pargurgerea și a etapelor 4-7 din seria de activități, etape prezentate în continuare.

3. DESCRIEREA TERENULUI, UTILIZAREA ACTUALĂ ȘI UTILIZĂRILE ANTERIOARE ALE TERENULUI

3.1 Localizarea terenului

Amplasamentul instalației se află în intravilanul municipiului Baia Mare, în partea de sud-vest a municipiului, pe strada Speranței nr. 5, jud. Maramureș.

Conform Planului Urbanistic Zonal „Zonă industrială SUD, cuprinsă între B-dul București-str. Mărgeanului-str. Fabricii-str. Europa” Baia Mare (Plan Urbanistic Zonal aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Baia Mare nr. 174 din 30.04.2009), incinta PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST este amplasată în *zona A* - zonă de activități productive, *subzona A2* - „subzona parcurilor industriale, activități industriale mari de producție (Fabrica de burete și industriile compatibile)- zonă productivă caracterizată printr-un profil combinat de activități productive legate în general de tehnologii avansate, servicii specializate pentru producție,

distribuție și comercializare la care se adaugă diferite servicii pentru personal și clienți. Toate acestea sunt asigurate cu spații de parcare, amenajări peisagistice, mobilier urban care conferă un aspect atractiv și reprezentativ din punct de vedere al prestigiului activitatilor. Parcurile de activități se disting printr-o anumită specializare funcțională: activități industriale de producție”.

Terenul aferent incintei amplasamentului are o suprafață de 323829 m².

Vecinătățile amplasamentului PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST sunt:

- la nord: S.C. PART SERV S.R.L.
S.C. SUIRPACK S.R.L.
S.C. GIMPLAST S.R.L.
S.C. PGA ELECTRIC S.R.L.
- la sud vest: S.C. CHILIA S.R.L.
S.C. AQUAFILTER S.R.L.
S.C. CUARȚ GRUP S.A.
S.C. NOVASTAR OIL S.R.L.
- la vest: S.C. SERVICII ILUȚ S.R.L.
S.C. NADYRAF PROD S.R.L.
- la nord vest: S.C. COMPLICES COM S.R.L.
- la est: teren viran

Distanța minimă de la limita incintei PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST până la limita clădirilor industriale din vecinătate este de cca. 40 m.

Activitățile care se desfășoară în vecinătatea PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST sunt diverse, incluzând activități de fabricare a hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton, fabricarea produselor din material plastic, fabricarea firelor și a cablurilor electrice, fabricarea betonului, mecanică generală, întreținerea și repararea autovehiculelor, transporturi rutiere de mărfuri, etc.

Amplasarea incintei S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare este prezentată în planșa nr. 1.

3.2 Dreptul de proprietate actual

Documentele în care este specificat dreptul de proprietate al S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. asupra terenului aferent incintei PLARFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST în care își desfășoară activitatea este prezentat în tabelul 3.2.1.

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 3.2.1 - Acte doveditoare a dreptului de utilizare a terenului

Număr carte funciară	U.A.T.	Nr. CAD.	Adresa	Suprafata (m ²)	Categorie teren	Modalitatea de dobândire
100226	Baia Mare	100226	Baia Mare, Sperantei nr. 3	13788	curți construcții	cumpărare, schimb
110084	Baia Mare	110084	Baia Mare, Sperantei nr. 3	6687	curți construcții	schimb
102129	Baia Mare	102129	Baia Mare, Sperantei nr. 3	5073	curți construcții	cumpărare
101480	Baia Mare	101480	Baia Mare, Sperantei nr. 3	1350	pășune	schimb
100708	Baia Mare	100708	Baia Mare, Sperantei nr. 3-5	10510	curți construcții	concesiune
117709	Baia Mare	117709	Baia Mare, Sperantei nr. 5	22581	curți construcții	schimb
120320	Baia Mare	120320	Baia Mare, Sperantei 3-5	39598	curți construcții	concesiune
120321	Baia Mare	120321	Baia Mare, Sperantei nr 3-5	112414	curți construcții	concesiune
120322	Baia Mare	120322	Baia Mare, str. Sperantei nr. 3-5	33041	curți construcții	concesiune
113772	Baia Mare	113372	Baia Mare, str. Sperantei nr. 3-5	2235	pășune	concesiune
117634	Baia Mare	117634	Baia Mare, str. Sperantei nr. 3-5	11426	pășune	schimb
119529	Baia Mare	119529	Baia Mare, Sperantei 3-5	40480	curți construcții	schimb
117696	Baia Mare	117696	Baia Mare, Sperantei 3-5	1730	curți construcții	concesiune
117635	Baia Mare	117635	Baia Mare, Sperantei 3	417	pășune	schimb
100707	Baia Mare	100707	Baia Mare, Sperantei 3	9121	pășune	cumpărare
119530	Baia Mare	119530	Baia Mare, Sperantei 3-5	366	curți construcții	schimb
119531	Baia Mare	119531	Baia Mare, Sperantei 3-5	118	curți construcții	donat la Dbv
117701	Baia Mare	117701	Baia Mare, Sperantei 3-5	61	curți construcții	schimb
117702	Baia Mare	117702	Baia Mare, Sperantei 3-5	249	curți construcții	schimb
117710	Baia Mare	117710	Baia Mare, Sperantei 5	272	curți construcții	schimb
106980	Baia Mare	106980	Baia Mare, Sperantei 3-5	1035	drum	cumpărare
117632	Baia Mare	117632	Baia Mare, Sperantei 3-5	7432	pășune	concesiune
116729	Baia Mare	116729	Baia Mare, Sperantei 3-5	7124	pășune	concesiune
116738	Baia Mare	116738	Baia Mare, Sperantei 3-5	389	pășune	concesiune

3.3 Folosirea de teren din împrejurimi

Amplasamentul PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST se află în intravilanul municipiului Baia Mare, în partea de sud-vest a municipiului, pe strada Speranței nr. 5, județul Maramureș, la limita sudică a actualei platforme industriale de sud a municipiului Baia Mare. Conform Planului Urbanistic Zonal „Zonă industrială SUD, cuprinsă între B-dul București-str. Mărgeanului-str. Fabricii-str. Europa” Baia Mare (Plan Urbanistic Zonal aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Baia Mare nr. 174 din 30.04.2009), Fabrica de burete este amplasată în *zona A* - zonă de activități productive, *subzona A2* - „subzona parcurilor industriale, activități industriale mari de producție (Fabrica de burete și industriile compatibile) - productivă caracterizată printr-un profil combinat de activități productive legate în general de tehnologii avansate, servicii specializate pentru producție, distribuție și comercializare la care se adaugă diferite servicii pentru personal și clienți. Toate acestea sunt asigurate cu spații de parcare, amenajări peisagistice, mobilier urban care conferă un aspect atractiv și reprezentativ din punct de vedere al prestigiului activităților. Parcurile de activități se disting printr-o anumită specializare funcțională: activități industriale de producție”.

În vecinătatea imediată a Fabricii de burete și a Fabricii de mobilier se găsesc incintele câtorva agenți economici și terenuri virane.

Activitățile care se desfășoară în vecinătatea PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST sunt diverse, incluzând activități de fabricare a hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie și carton, fabricarea produselor din material plastic, fabricarea firelor și a cablurilor electrice, fabricarea betonului, mecanică generală, întreținerea și repararea autovehiculelor, transporturi rutiere de mărfuri, etc.

3.4 Utilizarea actuală a terenului

Fabricarea spumelor poliuretanic flexibile în cadrul Fabricii de burete aparținând S.C. ARAMIS INVEST S.R.L., se face în blocuri lungi (60 x 2,2 x 1,2 m) prin spumare în flux continuu, cu dozare la presiune înaltă a componentelor.

Tehnologia de fabricare a spumei poliuretanic flexibile are la bază o reacție exotermă de polimerizare prin poliadiția unui polialcool la un diizocianat, în prezența apei ca reactant.

Expandarea spumei este asigurată prin generarea de CO₂ în masa de reacție sau prin injecția de CO₂ lichid (în cazul spumelor extra light).

Activitatea de producere a pieselor de mobilier de pe amplasamentul situat pe str. Speranței nr. 5 se desfășoară în următoarele secții:

- secția Croitorie huse tapițerie. Produsele realizate în această secție sunt: husele din piele naturală, husele din piele artificială, husele din stofă;
- secția Croi vatelină. Produsele realizate în această secție sunt diverse repere din vatelină;
- secția Debitare plăci pe bază de lemn. Produsele realizate în această secție sunt: semifabricatele din PAL, semifabricatele din PFL, semifabricatele din placaj.
- secția Asamblare rame. Produsele realizate în această secție sunt cadrele din lemn;
- secția Debitare blocuri scurte. Produsele realizate în această secție sunt reperele din burete pentru tapițerie;
- secția Tapițerie. Produsele realizate în această secție sunt piesele de mobilier tapițat.

Piese pentru producția de mobilier sunt preluate și de la trei puncte de lucru ale S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. situate pe alte amplasamente din Baia Mare.

Incinta PLARFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST de pe str. Speranței nr. 5 în care S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. își desfășoară activitatea ocupă o suprafață de 323829 m², din care:

- suprafața clădirilor – 169518 m²
- suprafața căilor de acces și a platformelor betonate – 83337 m²
- suprafața zonelor verzi amenajate – 6456 m²
- suprafața terenului liber – 64518 m².

Căile de acces și platformele de staționare sunt betonate și prevăzute cu sisteme de colectare și de evacuare a apelor pluviale.

Pentru zonele de garare a mijloacelor de transport auto (altele decât cele destinate descărcării polioliilor și toluen diizocianaților) sunt prevăzute rigole de colectare a apelor pluviale racordate la două separatoare de produse petroliere.

Rampa pentru descărcarea polioliilor și a diizocianaților este amplasată în partea de nord-est a incintei. Rampa dispune de spații distincte destinate descărcării polioliilor din mijloace de transport auto, descărcării diizocianaților din mijloace de transport auto. Rampa de descărcare a polioliilor și a diizocianaților este acoperită și are amenajate cuve de colectare a eventualelor scurgeri de polioli și diizocianați, cuve care sunt racordate la bazine subterane de stocare a acestora.

În partea de nord a incintei sunt amplasate bazinul de stocare a rezervei de apă pentru incendii și platforma de urgență.

Alimentarea cu apă se face de la rețeaua de apă potabilă aparținând S.C. Vital S.A., existentă în zonă (diametru de 300 mm).

Racordarea la rețeaua de distribuție a apei potabile este făcută printr-un branșament cu diametrul de 100 mm, printr-un cămin de apometru, echipat cu contor de apă combinat Zenner, tip Woltman, model WPV cu diametrul de 80 mm/20 mm și printr-un branșament de 160 mm.

De la căminul de apometru traseul de apă este realizat din țevă de PE HD 100 cu diametrul de 160 mm, care alimentează:

- bazinele de apă de rezervă pentru incendiu, cu o capacitate de 800 m³, respectiv 200 m³
- grupurile sanitare din zonele de producție
- centrala termică

Apa necesară pentru hidranții de incendiu exteriori și interiori precum și pentru instalațiile de stins incendiu cu sprinklere este prelevată din bazinele de apă de 800 m³, respectiv 200 m³ prin intermediul a două stații pompare dotate cu câte 2 pompe fiecare (una activă și una de rezervă).

Din procesele tehnologice care se desfășoară pe amplasamentul analizat nu rezultă ape uzate tehnologice.

Apele menajere uzate, rezultate de la grupurile sanitare, sunt evacuate, în sistem gravitațional, printr-un tronson de canalizare subteran, la rețeaua de canalizare a municipiului Baia Mare.

Racordul la rețeaua de canalizare municipală este făcut pe str. Fabricii, în zona Fabricii de bere Proberco.

Alimentarea cu energie electrică a PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST se face din șase posturi proprii de transformare, amplasate în incintă. Alimentarea cu energie electrică a transformatoarelor se face din Stația de medie tensiune Baia Mare 5, prin două cabluri subterane.

3.5 Utilizările anterioare ale terenului

Terenul pe care au fost construită PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST a fost utilizat anterior ca pășune (Islazul Băii Mari). Nu există niciun fel de informații despre alte utilizări ale acestui teren.

Nu există nici un fel de informații despre eventuale poluări anterioare ale terenului.

Nu s-au înregistrat incidente/accidente de mediu în funcționarea Fabricii de burete și a Fabricii de mobilier supuse analizei în prezentul Raport privind situația de referință.

4. IDENTIFICAREA CONDIȚIILOR DE MEDIU ALE AMPLASAMENTULUI INSTALAȚIEI

4.1 Topografie și canalizare

Incinta PLATFORMEI INDUSTRIALE ARAMIS INVEST este amplasată pe un teren relativ plat, cu înclinare de la sud est la nord vest.

Cota terenului din partea de sud est a incintei este de cca. 215 m, iar cota terenului din partea de nord vest a incintei este de cca. 212 m.

Înainte de a fi amenajat pentru construirea fabricii, terenul prezenta denivelări, în zonele joase fiind frecvent întâlnite acumulări de apă.

În vederea construirii halelor de producție și a amenajării platformelor de acces, terenul a fost în prealabil nivelat.

În partea de nord a incintei Fabricii de burete se găsește v. Călinișa, care colectează apele pluviale din zona terasamentului căii ferate industriale care se găsește în această parte a incintei.

Apele pluviale colectate pe PLATFORMA TEHNOLOGICĂ ARAMIS INVEST sunt evacuate după cum urmează:

- apele pluviale din partea de sud a incintei sunt colectate de două tronsoane de canalizare și sunt descărcate în pârâul Craica. Înainte de a fi descărcate în pârâul Craica apele pluviale colectate în această parte a incintei sunt trecute printr-un desnisipator-separator de produse petroliere cu un debit nominal de 80 l/s.

- apele pluviale din partea de nord a incintei sunt colectate de patru tronsoane de canalizare și sunt descărcate în pârâul Călinișa. Înainte de a fi descărcate în pârâul Călinișa apele pluviale colectate în această parte a incintei sunt trecute printr-un desnisipator-separator de produse petroliere cu un debit nominal de 10 l/s.

Apele menajere uzate sunt colectate într-o rețea de canalizare special destinată, și sunt descărcate la rețeaua de canalizare a municipiului Baia Mare.

Racordul rețelei de canalizare a apelor menajere uzate din incinta Fabricii de burete la rețeaua de canalizare municipală este făcut pe str. Fabricii.

Apele rezultate de la stingerea unor eventuale incendii sunt colectate de rețeaua de canalizare a apelor pluviale din incinta Fabricii de burete și sunt descărcate într-un bazin cu volumul util de 187,5 m³

Bazinul de colectare a apei rezultate de la stingerea incendiilor este amplasat în partea de sud vest a incintei fabricii.

Pe traseul v. Călinișa este montat un sistem care asigură separarea apelor pluviale de apa rezultată de la stingerea incendiilor.

4.2 Geologie

Depresiunea Baia Mare are o structură geologică complexă, în care predomină rocile sedimentare aparținătoare vechiului golf al mării panonice. Aceste formațiuni reprezintă în cea mai mare parte și fundamentul rocilor magmatice neogene dezvoltate la nord de municipiul Baia Mare și care constituie Munții vulcanici Gutâi.

Anterior construirii Fabricii de burete și a Fabricii de mobilier, în zona de amplasare a acestora au fost realizate investigații pentru determinarea calității solului. În cadrul investigațiilor efectuate au fost realizate și trei foraje (destinate prelevării de probe de sol și de apă subterană) care au permis aprecieri privitoare la structura geologică specifică amplasamentului analizat.

Cele trei foraje au fost realizate în partea de sud vest a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F1), în partea de sud est a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F2) și în partea de nord est a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F3).

Structurile geologice interceptate în cele trei foraje realizate în zona amplasamentului Fabricii de burete sunt prezentate în tabelul 4.2.1.

Tabel 4.2.1. - Formațiuni geologice interceptate în zona amplasamentului

Foraj	Interval de adâncime	Formațiune interceptată
	[m]	
F1	0÷0,2	sol vegetal
	0,2÷0,9	argilă prăfoasă
	0,9÷1,2	nisip argilos
	1,2÷2,4	argilă
	2,4÷5,5	pietriș și bolovăniș
F2	0÷0,2	sol vegetal
	0,2÷2,7	argilă
	2,7÷3,5	argilă cu intercalații de pietriș
	3,5÷5,4	pietriș și bolovăniș
F3	0÷0,3	sol vegetal
	0,3÷3,2	argilă
	3,2÷6	pietriș și bolovăniș

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul 4.2.1, amplasamentul analizat este caracterizat și de prezența unui strat de argilă (cu grosimi cuprinse între 1,2 m și 2,9 m) situat relativ aproape de suprafața solului (la adâncimi cuprinse între 0,2 m și 1,2 m).

4.3 Hidrologie

Depresiunea Baia Mare reprezintă o arie tipică de convergență hidrografică, drenată de râul Someș.

Atât Someșul cât și Lăpușul (cel de al doilea râu ca importanță din zona depresiunii Baia Mare) prezintă văi largi, cu albiile meandrate, în care viteza de scurgere este redusă, iar acumularea de aluviuni produce o înălțare a patului văii.

Săsarul este cel mai important afluent al Lăpușului, cu un bazin hidrografic de 318 kmp și o lungime de 28 km.

Rețeaua hidrografică a bazinului Baia Mare este situată la sud de cumpăna de ape a Munților Gutâi, fiind formată din văile Firiza, Săsar, Usturoi, Valea Roșie și Valea Borcutului (date preluate din studiul „Geologia, hidrologia, hidrogeologia și obiectivele geologice valoroase și protejate din zona Baia Mare”, Universitatea de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse minerale și mediu, Centrul de cercetare pentru resurse minerale, mediu și dezvoltare durabilă).

În imediata apropiere a zonei de amplasare a Fabricii de burete și Fabricii de mobilier nu se găsesc cursuri permanente de apă de suprafață.

În proximitatea laturii de nord a incintei de găsește albia văii Călinișa, vale care este seacă în cea mai mare parte a anului. În zona incintei, v. Călinișa urmează traseul căii ferate industriale din partea de nord a fabricii și apoi un traseu pe direcție sud est, descărcând apele colectate în pârâul Craica.

În v. Călinișa sunt deversate apele pluviale colectate în incinta Fabricii de burete și Fabricii de mobilier.

Cele mai apropiate cursuri permanente de apă de suprafață față de amplasamentul Fabricii de burete și Fabricii de mobilier se află la distanțe mai mari de 300 m, respectiv:

- pârâul Craica, la cca. 320 m pe direcție sud
- râul Săsar, la cca. 1750 m pe direcție nord

Apa subterană se găsește la adâncimi relativ mici față de suprafața solului (3,5÷4,5 m) fiind cantonată într-un strat de pietriș și bolovăniș.

În mod natural pânza de apă freatică este protejată față de eventualele poluanți de la suprafața solului de un strat ecran de argilă cu grosimi cuprinse între 1,2 m și 2,9 m.

4.4 Habitate, specii, zone protejate

Incinta Fabricii de burete și a Fabricii de mobilier a S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. este amplasată la actuala limită de sud a platformei industriale din partea de sud vest a municipiului Baia Mare.

În zona de amplasare a Fabricii de burete și în apropierea acesteia nu se găsesc specii sau habitate sensibile sau protejate.

5. IDENTIFICAREA RISCURILOR DE CONTAMINARE A SOLULUI ȘI APELOR SUBTERANE

5.1 Depozitarea substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante

Cu excepția dioxidului de carbon lichid, toate celelalte materii prime și materiale utilizate în activitatea Fabricii de burete, a Fabricii de mobilier și în activitățile adiacente sunt depozitate în spații închise, special amenajate.

Dioxidul de carbon este depozitat în exteriorul clădirii principale a Fabricii de burete, în partea de vest a acesteia, într-un rezervor criogenic cu capacitatea de 6000 l.

Spațiile interioare în care se face depozitarea materiilor prime și materialelor utilizate pentru producerea spumei poliuretanică flexibile sunt prevăzute cu instalații de climatizare, care mențin temperatura din încăperile de depozitare într-un interval de valori cuprins între 20°C și 22°C.

Necesitatea menținerii temperaturii din spațiile de depozitare în intervalul de valori susmenționat derivă strict din condițiile impuse de procesul de spumare, pentru care se

impune ca toate materiile prime și materialele care intră în compoziția spumei poliuretanică să aibă, la capul de spumare, temperaturi cuprinse între 20⁰C și 22⁰C.

Depozitarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante se realizează în interiorul clădirii Fabricii de burete unde sunt amenajate spații distincte de depozitare, astfel (planșa nr. 2):

- un spațiu pentru depozitarea diizocianaților, spațiu amenajat într-o încăpere distinctă, amplasată în partea de nord a corpului de clădire nr. 23. În acest spațiu sunt amplasate 10 rezervoare metalice, fiecare a câte 50 mc, pentru depozitarea diizocianaților. Pentru toluen diizocianat (DESMODUR T80/ONGRONAT 1080) sunt alocate 7 rezervoare, iar pentru metilendifenil diizocianat (MDI Desmodur trial product PU 10WB94) sunt alocate 3 rezervoare.

- un spațiu pentru depozitarea polioliilor și a substanței ignifugante LEVAGARD PP, situat în partea de nord vest a corpului de clădire nr. 23. În acest spațiu sunt amplasate:

- un rezervor (50 mc) pentru depozitarea poliolului DESMOPHEN VP.PU 41WB01
- cinci rezervoare (a câte 50 mc) pentru depozitarea poliolului ARCOL POLYOL 1108
- două rezervoare (a câte 50 mc) pentru depozitarea poliolului DESMOPHEN VP.PU 24WB25
- două rezervoare (a câte 50 mc) pentru depozitarea poliolului DESMOPHEN 28HS98
- două rezervoare pentru depozitarea poliolului Desmophen 3074
- două rezervoare pentru depozitarea poliolului ARCOL POLYOL 1105 S
- un rezervor pentru depozitarea poliolului DESMOPHEN 7619 W
- două rezervoare pentru depozitarea poliolului ARCOL POLYOL HS100
- un rezervor (20 mc) pentru depozitarea soluției ignifugante LEVAGARD PP.

- un spațiu destinat depozitării aditivilor, amplasat în partea de sud vest a corpului de clădire nr. 23.

Capacitățile de depozitare pentru fiecare din substanțele/amestecurile chimice relevante utilizate pentru producerea spumelor poliuretanică, precum și modul de stocare al acestora sunt prezentate în tabelul nr. 5.1.1 (aferente unei capacități de producție de 30000 t spume poliuretanică/an). Sunt prezentate în tabel doar amestecurile chimice folosite mai des din fiecare tip echivalent (nu sunt prezentate amestecurile chimice având doar altă denumire comercială).

După cum se poate observa din datele prezentate în acest tabel, în depozitele de polioli și în cel de diizocianați sunt amplasate, pe lângă rezervoarele destinate stocării acestor materiale și rezervoare de recepție și de avarie.

Rezervoarele de recepție sunt rezervoarele în care sunt descărcate materiile prime (polioli și diizocianați) din mijloacele de transport. Prin felul în care sunt realizate legăturile dintre rezervoare, oricare din rezervoarele de stocare poate deveni, la un moment dat, rezervor de recepție, respectiv un rezervor de recepție poate fi utilizat ca rezervor de stocare. Schimbarea destinației rezervoarelor (din rezervor de recepție în rezervor de stocare și invers) este supusă unor condiționări (ca de exemplu: utilizarea rezervoarelor pentru recepția/stocarea strict a aceluiași produs, existența unor anumite capacități de stocare în fiecare din rezervoare, etc.) care vor fi strict reglementate prin procedurile de operare și aprovizionare.

Pentru depozitul de diizocianați sunt prevăzute două rezervoare de avarie, unul pentru DESMODUR T 80 și unul pentru MDI (Desmodur trial product PU 10WB94). Rolul acestor rezervoare este cel de a prelua diizocianatul din oricare din rezervoarele de stocare, în cazul apariției unor neetanșeități ale rezervoarelor. Transvazarea diizocianatului dintr-un rezervor de stocare într-un rezervor de avarie se face cu ajutorul pompelor dozatoare, în modul de funcționare al instalației tip „recirculare”. Modul în care se efectuează operațiile de transvazare este reglementat prin proceduri de intervenție în situații de avarie.

În condiții normale de funcționare rezervoarele de avarie sunt goale, destinația acestor rezervoare neputând fi schimbată.

Rezervoarele în care sunt depozitați polioli și diizocianații sunt pozate în cuve din beton.

În spațiul cuvelor rezervoarelor sunt amplasate toate echipamentele din circuitul de alimentare a capului de spumare (pompe, schimbătoare de căldură, filtre, etc.), precum și echipamentele de pe circuitul de retur.

Rolul cuvelor este acela de a reține eventuale scurgeri din materialele lichide depozitate/transvazate.

Capacitățile cuvelor de retenție sunt:

- cuva aferentă depozitului de diizocianați are o capacitate de 213,275 m³ și deservește 10 rezervoare, fiecare cu o capacitate de 50 m³
- cuva aferentă compartimentului de depozitare a polioliilor din partea de sud vest a depozitului de diizocianați are o capacitate de 165,395 m³ și deservește 10 rezervoare cu capacitatea de 50 m³ și un rezervor cu capacitatea de 20 m³
- cuva aferentă depozitului de polioli din partea de sud vest a corpului de clădire 1 are o capacitate de 260,3 m³ și deservește 10 rezervoare, fiecare cu o capacitate de 50 m³.

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 5.1.1 - Condiții și capacități de stocare a materiilor prime și materialelor la capacitatea de 30000 t spume poliuretanică/an

	Condiții de stocare	Consum anual [t]	Rezervor 50 mc				Rezervor 20 mc				Canistră 25 l	Butoi 220l	Container 1 t	Rezervor 6000 l	Flacon 1l	Sacii 1000 kg	Sacii 50 kg	Butelie	Total capacitate stocare în depozite [t]
			S	R	A	T	S	R	A	T									
POLIOLI																			
DESMOPHEN 28HS98	Rezervor metalic 20÷22 ⁰ C	106,4	2	0	0	2													99
IZOCIANAȚI																			
DESMODUR T80 (TDI)	Rezervor metalic 20÷22 ⁰ C	8227,7	5	1	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380
DESMODUR TRIAL PRODUCT PU 10WB94 (MDI)		1126,5	2	0	1	3													116
MATERIALE LICHIDE																			
LEVAGARD PP	Rezervor metalic 20÷22 ⁰ C	64,7	-	-	-	-	1	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	23
KOSMOS 29	Canistră PVC de 25 l	36,08	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	-	4
N-METIL PIROLIDONĂ	Butoi metalic 220 l	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0,2
MERSOLAT H 40	Container 1 t 20÷22 ⁰ C	34,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2,82
TEGOAMIN BDE		7,1											1						0,94
TEGOAMIN 33		22,2												1					0,94
TEGOAMIN DEOA 85		38,8												1					0,94
INTERCOLL L 1703	Canistre PVC de 25 l	136,08									128								
SOLVADIL D 209	Canistre PVC de 25 l	6,23									50								
BP 800	X Canistre PVC de 25 l	33,0									120								

Fiecare dintre cuvele menționate anterior are amenajată o bașă de colectare a produsului posibil scurs. În cazul apariției unor scurgeri semnificative de polioli sau de diizocianați, produsul scurs este preluat, cu ajutorul unei pompe (cu aceleași caracteristici ca și pompele de descărcare aferente respectivului produs) din bașa de colectare și este dirijat, după caz, la unul din cele două bazine subterane (scurgerile de polioli vor fi dirijate la bazinul de colectare al poliolilor, iar scurgerile de diizocianat vor fi dirijate la bazinul de colectare al diizocianatului) din subsolul casei pompelor de pe rampa de descărcare.

După evacuarea prin pompare a produsului scurs, cantitatea de produs rămasă în cuvă este tratată cu o soluție de neutralizare (90% apă + 8% amoniac + 2% detergent lichid în cazul diizocianaților, respectiv 98% apă + 2% detergent lichid în cazul poliolilor).

Soluția de neutralizare se va îndepărta din cuvă cu ajutorul unui material absorbant (rumeguș), care va fi colectat din cuvă și va fi introdus în saci din folie de PE. Sacii din folie de PE vor fi sigilați, etichetați cu caracteristicile substanței pe care o conțin și ulterior vor fi expediați, pentru eliminarea conținutului lor, la o firmă specializată.

Poliolul și/sau toluen diizocianatul colectat în bazinele subterane ale rampei de descărcare va fi încărcat (prin pompare) în cisterne destinate transportului de polioli și/sau diizocianat și va fi returnat, spre tratare/purificare firmelor furnizoare.

Soluția de neutralizare pentru polioli este stocată într-un container PE de 1 m³, amplasat în casa pompelor, respectiv în compartimentul pompelor destinate descărcării poliolilor.

Soluția de neutralizare pentru diizocianați este stocată într-un container PE de 1 m³, amplasat în casa pompelor, în compartimentul pompelor destinate descărcării diizocianaților.

Atât containerul cu soluție pentru neutralizarea poliolilor, cât și containerul cu soluție pentru neutralizarea diizocianaților sunt amplasate la o înălțime de cca. 3 m față de cota terenului, astfel încât soluțiile de neutralizare pot fi dirijate gravitațional, prin furtune, spre locul producerii scurgerilor.

Aceeași procedură de eliminare/neutralizare a scurgerilor de polioli și/sau diizocianați se aplică și în cazul unor scurgeri survenite pe rampele de descărcare.

5.2 Utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice periculoase în procesele de producție

Terenul pe care sunt amplasate Fabrica de burete și Fabrica de mobilier nu ridică probleme din punct de vedere al utilizării sale anterioare. Pe suprafața de teren pe care a fost construită PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST nu s-au desfășurat anterior activități industriale și nici alte activități care să poată avea efecte semnificative asupra calității solului, subsolului și apei subterane.

Activitățile economice care se desfășoară în prezent în vecinătatea amplasamentului Fabricii de burete nu sunt de natură să afecteze calitatea solului, subsolului și apei subterane de pe amplasamentul analizat.

În mod natural, terenul pe care este amplasată PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST, asigură protecția subsolului și a apei subterane, printr-un strat de argilă cu grosimi de până la 2,9 m, situat aproape de suprafața terenului. Eventuala străpungere a stratului de argilă ca urmare a executării lucrărilor de fundare a clădirilor/instalațiilor este compensată de impermeabilizarea asigurată de pardoselile și platformele betonate amenajate în incinta fabricii.

Funcționarea Fabricii de burete și a Fabricii de mobilier de pee PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST nu presupune existența unor structuri subterane care să prezinte un risc deosebit de poluare a subsolului și a apei subterane.

Structurile subterane prezente pe amplasament sunt reprezentate de rețelele de alimentare cu apă, rețelele de canalizare a apelor menajere uzate și de bazinele de colectare a unor eventuale scurgeri de polioli și diizocianați de pe rampa de descărcare.

În mod curent bazinele colectoare aferente rampei de descărcare sunt goale. În cazul apariției unor scurgeri accidentale de polioli și/sau de diizocianați, acestea sunt imediat neutralizate, fiind apoi în totalitate extrase din bazinele de avarie și depozitate în recipiente supraterani.

Întreaga activitate de producere a spumelor poliuretanic flexibile (depozitare materii prime și materiale, pregătire a materiilor prime și materialelor, producerea spumelor poliuretanic flexibile, maturarea spumelor poliuretanic flexibile, depozitarea blocurilor lungi și a blocurilor scurte de spumă poliuretanică flexibilă, producerea pieselor debitate din spumă poliuretanică flexibilă, depozitarea deșeurilor) se desfășoară în interiorul clădirilor Fabricii de burete sau în spații acoperite.

Toate clădirile Fabricii de burete sunt pardosite cu beton, iar spațiile în care se face descărcarea și depozitarea materiilor prime și a materialelor sunt prevăzute cu sisteme de reținere a eventualelor scurgeri.

Sunt prevăzute proceduri de colectare, neutralizare și de eliminare a unor eventuale scurgeri de materii prime materiale. Procedurile de colectare și eliminare a unor scurgeri de materii prime și materiale exclud eliminarea lor necontrolată în factorii de mediu.

În procesul tehnologic, apa utilizată este în totalitate consumată în reacțiile chimice aferente procesului de obținere a spumelor poliuretanică flexibile, astfel încât din activitatea analizată nu rezultă ape tehnologice uzate.

În Fabrica de mobilier, doar adezivul utilizat la tapițare și solvenții folosiți la curățarea pistoalelor de aplicare a adezivului sunt amestecuri chimice periculoase relevante.

Adezivul utilizat este INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT în care ponderea solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili este de 35%), iar aplicarea lui se face în circuit închis prin pulverizare, utilizând pistoale de suflat.

Alimentarea pistoalelor cu adeziv se face de la o rețea de distribuție a adezivului, formată din două ramuri, câte una pentru fiecare din cele 2 hale de producție.

Fiecare ramură prin care se distribuie adezivul la sectoarele de lucru are în componență:

- un punct de alimentare cu adeziv;
- o ramură tur, prin care adezivul este transportat la sectoarele de lucru;
- racorduri flexibile la ramura tur, racorduri prin care sunt alimentate cu adeziv pistoalele de suflat;
- o ramură retur, prin care adezivul neconsumat la sectoarele de lucru este returnat la punctul de alimentare cu adeziv.

Punctul de alimentare cu adeziv este amplasat în incinta situată în partea de vest a halei H4 și este compus din:

- doi recipienți pentru adeziv;
- două pompe, una pentru fiecare recipient, racordate la cele două ramuri de distribuție a adezivului.

Recipienții pentru adeziv sunt recipienți din material plastic prevăzuți cu cadru metalic, cu o capacitate de 800 l, recipienți în care este aprovizionat adezivul.

Preluarea adezivului din recipienții de stocare este asigurată de două pompe, una pentru fiecare recipient de stocare, imersate în recipientul cu adeziv. Pompele sunt racordate la tubulatura metalică tur prin care se face distribuția adezivului la sectoarele de lucru.

Prin conducta tur se alimentează cu adeziv cele șase sectoare de lucru din halele Astra H1 și H4. La cele șase sectoare de lucru pot funcționa simultan 40 pistoale de suflat.

Debitul pompelor de adeziv este astfel ales încât să asigure funcționarea simultană a celor 40 de pistoale de suflat.

În cazul în care pistoalele de suflat nu preiau întreaga cantitate de adeziv din circuit, surplusul de adeziv se întoarce, prin conducta retur, la punctul de alimentare cu adeziv, respectiv în recipienții de adeziv.

Conductele de tur și de retur prin care se face distribuirea adezivului la sectoarele de lucru sunt conducte metalice fixe, montate la nivelul superior al halelor (suspendate de structura de susținere a învelitorii halelor).

Pistoalele de suflat sunt curățate cu un diluant (Solvadil D209).

Sintetizând informațiile prezentate, se pot concluziona următoarele:

1. Prin modul în care sunt construite spațiile aferente operațiilor de fabricare a spumelor poliuretanic flexibile și a pieselor de mobilier unde se folosesc materii prime și materiale cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante, spațiile aferente operațiilor de descărcare și depozitare a acestora și prin procedurile de lucru aferente activității desfășurate, probabilitatea unor emisii de poluanți pe sol, în subsol și în apa subterană este deosebit de mică, practic inexistentă;
2. Pentru situații atipice de funcționare (deteriorări ale rezervoarelor de depozitare a toluen diizocianaților și/sau ale conductelor de transport a acestora, incendii) sunt prevăzute instalații și proceduri pentru menținerea emisiilor în factorii de mediu în limite maxim admise.
3. Funcționarea fabricii nu presupune generarea de ape tehnologice uzate.

6. EVALUAREA POSIBILITĂȚII DE PRODUCERE A POLUĂRII LOCALE

Luând în considerare specificul activității și al amplasamentului, în „Raportul de securitate pentru Fabrica de burete ARAMIS INVEST S.R.L.”, ediția 4, 2017 elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L. au fost identificate o serie de scenarii de posibile accidente. Pentru fiecare din scenariile de accidente au fost enumerate condițiile în care acestea se pot produce și a fost estimată calitativ probabilitatea de producere a accidentelor și gravitatea consecințelor accidentelor.

Scenariile de posibile accidente cu impact negativ asupra solului și apelor subterane identificate pentru activitatea Fabricii de burete, a Fabricii de mobilier și a activităților asociate, condițiile în care acestea se pot produce și estimarea calitativă a probabilității de producere și a gravității consecințelor, urmare a folosirii substanțelor/amestecurilor chimice relevante sunt prezentate în tabelul 6.1.

Aceste evenimente sunt evenimente cu probabilitate mică de apariție. Depozitele și halele de producție sunt betonate, iar rezervoarele de stocare/rezervoarele de rezervă sunt amplasate în cuve de retenție.

In conformitate cu Comunicarea Comisiei/Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alin. (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale, fiecare substanță/amestec chimic relevant identificat în anterior este analizat în continuare în contextul concret al amplasamentului Fabricii de burete și Fabricii de mobilier, al dotărilor existente, a modului de folosire a substanțelor/amestecurilor chimice, a capacității de depozitare, etc., pentru a stabili dacă există circumstanțe care ar putea avea drept rezultat evacuarea substanței/amestecului respectiv în cantități suficiente pentru a reprezenta un risc de poluare al solului și apei subterane, fie printr-o singură emisie sau în urma unei acumulări de emisii multiple.

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 6.1. – Scenarii de accidente cu posibil efect asupra calității solului și apelor subterane pe amplasamentul instalației

Nr.crt.	Accident	Condiții de producere	Probabilitatea de producere și gravitatea consecințelor privind poluarea solului și a apelor subterane
1	Avarierea gravă a rezervoarelor de stocare a TDI/MDI, soldată cu scurgerea conținutului.	Se poate produce în caz de atac terorist sau de fisurare a peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari.	Probabilitatea de producere este mică, având în vedere că rezervoarele sunt amplasate într-o încăpere închisă, în cuve de retenție și sunt dotate cu sisteme de control complet automatizate.
2	Avarii la rampa de descărcare a TDI/MDI din containere.	Se pot produce în cursul manevrelor de transvazare a TDI.	Probabilitate redusă datorită: -măsurilor speciale de proiectare și de execuție a containerelor utilizate la transportul TDI și a instalației de transvazare -controlului special aplicat întregului sistem/proces de transvazare.
3	Deversări de substanțe/ amestecuri chimice relevante în depozitele de stocare a reactivilor.	Se pot produce în timpul operațiilor de manipulare.	Sunt evenimente cu probabilitate mică de apariție. Depozitele și halele de producție sunt betonate. Rezervoarele de stocare/rezervoarele de rezervă sunt amplasate în cuve de retenție.

S-au examinat următoarele aspecte specifice:

- cantitatea din fiecare substanță periculoasă relevantă manipulată, produsă sau emisă în raport cu efectele sale asupra mediului (conform clasificării prezentată la cap. 2.4.2);
- localizarea fiecărei substanțe periculoase în cadrul amplasamentului (locul unde se află, locul unde va fi depozitată, utilizată, emisă, transferată în cadrul amplasamentului) în corelare cu caracteristicile solului și a apei subterane în partea respectivă a amplasamentului;
- metoda de stocare, manipulare și utilizare a substanțelor periculoase relevante și existența mecanismelor de izolare pentru a preveni producerea de emisii (ex. suprafețe dure, proceduri de manipulare, îndiguiri, etc.);
- prezența și integritatea mecanismelor de izolare, natura și starea suprafeței amplasamentului, localizarea căilor de scurgere, de serviciu sau a altor posibile conducte de migrație.

Detaliile privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante sunt prezentate în tabelul 6.2.

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabelul 6.2– Detalii privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante

Denumire	Cantitate utilizată anual [t]	Localizare și capacitate maximă de stocare(t)	Manipulare în interiorul instalației	Cum este folosit	Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane
TDI Desmodur T80 sau Ongronat 1080	8227,7	Rampa descărcare - 25 t Depozit TDI/MDI-380 t Trasee conducte – 0,5 t	-aprovizionarea pe cale rutieră (un transcontainer pozat pe o platformă tractată de un cap tractor) sau transcontainer/ cisternă de cale ferată -descărcare pe rampă specială prin pompare cu pompă dedicată -depozitate în rezervoare de 50m ³ sub presiune de 0,5 bari, climatizate la 20-22°C	-este materie primă pentru fabricarea spumelor poliuretanic flexibile în faza de spumare -pentru spume flexibile extralight, HLB, CMHR, HR, CME, soft, standard -înainte de dozare la spumare este adus la temperatura de lucru prin climatizare și trecere prin schimbătoare de căldură -sinteza spumei poliuretanic are la bază tehnologia de spumare în flux continuu și în blocuri lungi, prin dozarea componentelor la presiune înaltă.	-rampa de descărcare este dotată cu cuvă pentru colectarea eventualelor scurgeri +bazin pentru stocarea scurgerilor -cuvele de colectare a scurgerilor, cât și bazinele de stocare a scurgerilor sunt construite din beton impermeabilizat, prevăzute cu bașe de scurgere -rampa de descărcare este amplasată sub o copertină, care nu permite colectarea apelor pluviale în cuva rampei, respectiv colectarea apelor pluviale în bazinul de stocare care deservește rampa. -sistemul de descărcare este de tip închis -produsul este depozitat în containere închise ermetic, într-un depozit uscat și bine ventilat

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabelul 6.2 (continuare) – Detalii privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante

Denumire	Cantitate utilizată anual [t]	Localizare și capacitate maximă de stocare(t)	Manipulare în interiorul instalației	Cum este folosit	Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane
MDI Desmodur trial product PU 10WB94	1126,5	Rampa descărcare - 25 t Depozit TDI/MDI-116 t Trasee conducte – 0,5 t	-aprovizionarea pe cale rutieră (un transcontainer ISOTANK (IMO1) pozat pe o platformă tractată de un cap tractor) sau transcontainer/ cisternă de cale ferată -descărcare pe rampă specială prin pompare cu pompă dedicată -depozitate în rezervoare de 50m ³ sub presiune de 0,5 bari, climatizate la 20-22°C	-este materie primă pentru fabricarea spumelor poliuretanic flexibile în faza de spumare -pentru spume flexibile, vascoelastice și HLB -înainte de dozare la spumare este adus la temperatura de lucru prin climatizare și trecere prin schimbătoare de căldură -sinteza spumei poliuretanic are la bază tehnologia de spumare în flux continuu și în blocuri lungi, prin dozarea componentelor la presiune înaltă.	-rampa de descărcare este dotată cu cuvă pentru colectarea eventualelor scurgeri +bazin pentru stocarea scurgerilor -cuvele de colectare a scurgerilor, cât și bazinele de stocare a scurgerilor sunt construite din beton impermeabilizat,prevăzute cu bașe de scurgere -rampa de descărcare este amplasată sub o copertină, care nu permite colectarea apelor pluviale în cuva rampei, respectiv colectarea apelor pluviale în bazinul de stocare care deservește rampa. -sistemul de descărcare este de tip închis -produsul este depozitat în containere închise ermetic, într-un depozit uscat și bine ventilat,în cuve betonate -există rezervoare de avarie și rezervoare de recepție

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabelul 6.2 (continuare) – Detalii privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante

Denumire	Cantitate utilizată anual [t]	Localizare și capacitate maximă de stocare(t)	Manipulare în interiorul instalației	Cum este folosit	Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane
Levagard PP sau Fyrol PCF	64,7	Rampa descărcare - 15 t Depozit polioli-23 t Trasee conducte – 0,5 t	-aprovizionarea pe cale rutieră cu autocisternă de 20 m ³ -descărcare pe rampă specială prin pompă cu pompă dedicată -descărcarea este de tip „circuit deschis” în rezervor de 20 m ³	- utilizate pentru ignifugarea spumelor poliuretanică CME, CMHR	-depozitarea se face în depozitul de polioli în rezervor de 20 m ³ sub presiune de 0,5 bari, climatizat la 20-22 ⁰ C, amplasat în cuvă din beton prevăzută cu bașe de scurgere
Tegoamin BDE sau Lupragen N205	7,1	Depozit lichide- 0,94t Trasee cond.- 0,005t	-aprovizionare în containere IBC de 1 tonă	-utilizate ca și catalizatori pentru toate tipurile de spume	--în depozitul de aditivi, depozitarea se face în containere IBC de 1 t, amplasate pe grătar galvanizat și în butoaie metalice de 160 kg amplasate pe paleți -depozit climatizat la 20-22 ⁰ C
		Depozit lichide - 0,64t Trasee cond.- 0,005t	-aprovizionare în butoaie metalice de 160 kg		
Tegoamin 33 sau Lupragen N201	22,2	Depozit aditivi-0,94 t Trasee conducte – 0,005 t	-aprovizionare în containere IBC de 1 tonă	-utilizate ca activatori în procesul de fabricație al spumelor poliuretanică	-în depozitul de aditivi, depozitarea se face în containere IBC de 1 t, amplasate pe grătar galvanizat -depozit climatizat la 20-22 ⁰ C

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
-titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabelul 6.2 (continuare) – Detalii privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante

Denumire	Cantitate utilizată anual [t]	Localizare și capacitate maximă de stocare(t)	Manipulare în interiorul instalației	Cum este folosit	Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane
Kosmos 29 sau Dabco T9	36,08	Depozit aditivi-4 t Trasee conducte – 0,005 t	-aprovizionare în canistre PVC de 25 l	- utilizate ca și catalizatori în procesul de fabricație al spumelor poliuretanic	-în depozitul de aditivi, depozitarea se face în canistrelor PVC amplasate pe paleți -depozit climatizat la 20-22 ⁰ C
Tegoamin DEOA 85 sau Diizopropanol amină	38,8	Depozit aditivi-0,94 t Trasee conducte – 0,005 t	-aprovizionare în containere IBC de 1 tonă	- utilizate ca activator în procesul de fabricație al spumelor poliuretanic	-în depozitul de aditivi, depozitarea se face în containere IBC de 1 t, amplasate pe grătar galvanizat -depozit climatizat la 20-22 ⁰ C
N-metilpirolidonă	2,73	Depozit aditivi-0,2 t	-aprovizionare în butoaie de 200 kg	-utilizat ca și agent de spălare a capului de spumare în procesul de fabricație al spumelor poliuretanic	-în depozitul de aditivi este stocat în butoi de tablă de 200 kg pe palet -depozit climatizat la 20-22 ⁰ C
Mersolat H40	34,3	Depozit aditivi-2,82 t Trasee conducte – 0,005 t	-aprovizionare în containere IBC de 1 tonă	-utilizat ca aditiv în procesul de fabricație al spumelor poliuretanic moi	-în depozitul de aditivi, depozitarea se face în containere IBC de 1 t, amplasate pe grătar galvanizat -depozit climatizat la 20-22 ⁰ C
Desmophen 28HS 98	106,4	Rampă Descărcare-24 t Depozit lichide-99 Trasee conducte – 0,5t	-aprovizionarea rutieră cu autocisternă de 25 m ³ -descărcare pe rampă prin pompare cu pompă dedicată -descărcarea este de tip „circuit deschis” în rezervoare de 50 m ³	- utilizat ca polioli în procesul de fabricație al spumelor poliuretanic	-în depozitul de polioli este stocat în rezervoare de 50 mc în cuve betonate, prevăzute cu bașe de scurgere -în depozit există rezorvoare de recepție și avarie -depozit ventilat și climatizat la 20-22 ⁰ C

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabelul 6.2 (continuare) – Detalii privind măsurile de protecția mediului la utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice relevante

Denumire	Cantitate utilizată anual [t]	Localizare și capacitate maximă de stocare(t)	Manipulare în interiorul instalației	Cum este folosit	Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane
Intercol 1703	136,080	Magazie hală P+1	-aprovizionare în canistre PVC de 25 l	-utilizat în procesul de adezivare la tapițare	-în depozitul de aditivi, depozitarea se face în canistrele PVC amplasate pe paleți -depozit ventilat
Solvadil D 209	6,23	Magazie hală P+1	-aprovizionare în canistre metalice de 25 l	-utilizat la întreținere pistoale adezivare	-în depozitul de aditivi, depozitarea se face în canistre metalice pozate pe paleți -depozit ventilat
BP 800 sau Chem Aqua 150 sau Chem Aqua 900 Plus	33,0	Magazie centrală termică	-aprovizionare în canistre PVC de 25 l	-în procesul de tratare a cazanelor de la centralele termice	-în depozitul de aditivi, depozitarea se face în canistre PVC

Estimarea riscului de poluare asociat substanțelor/amestecurilor chimice relevante utilizate în cadrul Fabricii de burete, a Fabricii de mobilier și a activităților asociate s-a făcut ținând cont de următoarele criterii:

- cantitatea maximă de substanță/amestec chimic relevant care poate fi stocată în incinta fabricii (Cs)
- cantitatea de substanță/amestec chimic relevant utilizată pe parcursul unui an (Cu)
- tipul unității de stocare în depozitele de pe amplasament (Us)

și de probabilitatea apariției unor scurgeri în factorii de mediu în timpul stocării/utilizării substanței/amestecului chimic relevant (Ps).

Riscul (R) a fost estimat cu formula:

$$R = Cs \times Cu \times Us \times Ps$$

Probabilitatea apariției unor scurgeri în mediu a fost estimată prin cuantificarea unor indici cu privire la:

- modul de depozitare a substanței/amestecului chimic relevant (Ip)
- distanța de transport de la locul de stocare la locul de utilizare (Id)
- amplasarea locului de utilizare și echiparea/dotarea sa cu echipamente pentru reținerea unor eventuale scurgeri (Ie).

Probabilitatea apariției unor scurgeri în mediu a fost estimată cu formula:

$$Ps = Ip + Id + Ie$$

Pentru fiecare criteriu/indice din formula de calcul a riscului de poluare (R) și a probabilității de scurgere (Ps) a substanței/amestecului chimic relevant au fost atribuite valori, după cum urmează:

-pentru Cu

- <10000 l (kg) – 2
- între 10000 l (kg) și 50000 l (kg) – 4
- >50000 l (kg) – 6

-pentru Cs

- <1000 l (kg) – 2
- între 1000 l (kg) și 5000 l (kg) – 4
- >5000 l (kg) – 6

-pentru Us

- stocat în canistre de 25 l – 2
- stocat în butoaie metalice de 220 l/ containere IBC de 1 t – 4
- stocat în rezervoare mari – 6

-pentru Ip

-depozitare în spații interioare amenajate în concordanță cu caracteristicile substanței/amestecului chimic relevant, cu cantitățile depozitate, în comun cu alte substanțe/preparate compatibile – 0,2

-depozitare în spații interioare în comun cu alte substanțe/amestecuri chimice compatibile – 0,4

-depozitare în spații exterioare – 0,6

-pentru Id

-distanță mai mică de 50 m – 0,2

-distanță între 50 m și 100 m – 0,4

-distanță peste 100 m – 0,6

-pentru Ie

-utilizare în spații interioare cu instalații/echipamente pentru reținerea eventualelor scurgeri – 0,2

-utilizare în spații interioare – 0,4

-utilizare în spații exterioare – 0,6

Pentru evaluarea riscului de poluare am utilizat următoarea scară de valori/domenii de valori:

$4 \leq R < 39$ – risc mic de poluare

$39 \leq R < 260$ – risc mediu de poluare

$260 \leq R < 390$ – risc mare de poluare

Aplicând sistemul de cuantificare prezentat anterior și utilizând datele din tabelele 2.4.1 și 6.2 se obține matricea de evaluare a riscului de poluare cu substanțe/amestecuri chimice relevante pentru activitatea Fabricii de burete, a Fabricii de mobilier și activitățile auxiliare care se desfășoară pe amplasamentul analizat, prezentată în tabelul 6.3.

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ
PLATFORMA INDUSTRIALĂ ARAMIS INVEST
 -titular de activitate S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare-

Tabel 6.3 – Matricea de evaluare a riscului de poluare cu substanțe/amestecuri chimice relevante

Denumire	Cs	Cu	Us	Ip	Id	Ie	Ps	R		Criteriu relevant în evaluare
TDI Desmodur T80 Ongronat 1080 (TDI 80)	6	6	6	0,2	0,2	0,2	0,6	129,6	mediu	Cs,Cu,Us
MDI Desmodur trial product PU 10WB94	6	6	6	0,2	0,2	0,2	0,6	129,6	mediu	Cs,Cu,Us
Levagard PP Fyrol PCF	6	6	6	0,2	0,2	0,2	0,6	129,6	mediu	Cs,Cu,Us
Tegoamin BDE cat Lupragen N205	2	2	4	0,2	0,4	0,2	0,8	12,8	mic	-
Tegoamin 33 Lupragen N201	2	4	4	0,2	0,4	0,2	0,8	25,6	mic	-
Kosmos 29 (Amestec) Dabco T9	4	4	2	0,2	0,4	0,2	0,8	25,6	mic	-
Tegoamin DEOA 85	2	4	4	0,2	0,4	0,2	0,8	25,6	mic	-
N-metilpirolidonă	2	2	4	0,2	0,4	0,2	0,8	12,8	mic	-
Mersolat H40	4	4	4	0,2	0,4	0,2	0,8	51,2	mediu	Cs,Cu, Us
Desmophen 28HS98	6	6	6	0,2	0,2	0,2	0,6	129,6	mediu	Cs,Cu, Us
Intercoll L 1703	4	6	2	0,2	0,6	0,2	1,0	48,0	mediu	Cu
Solvadil D 209	4	2	2	0,2	0,6	0,2	1,0	16,0	mic	-
BP 800 Chem Aqua 150, Chem Aqua 900 Plus	4	4	2	0,2	0,4	0,2	0,8	25,6	mic	-

Din datele prezentate în acest capitol se pot concluziona următoarele:

- pentru activitatea care se desfășoară pe amplasamentul S.C. ARAMIS INVEST SRL nu au fost identificate substanțe/amestecuri chimice periculoase relevante care să implice riscuri semnificative de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- pentru activitatea care se desfășoară pe amplasamentul S.C. ARAMIS INVEST SRL riscul de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane urmare a unor accidente/incidente de mediu datorate substanțelor/amestecurilor chimice periculoase relevante poate fi considerat mediu pentru 46,2% din substanțele/grupurile de amestecuri chimice relevante utilizate. Pentru restul de 53,8% din substanțele/grupurile de amestecuri chimice relevante utilizate, riscul de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane este mic.
- factorii determinanți în evaluarea riscului sunt cantitatea utilizată pe parcursul unui an, cantitatea maxim depozitată și tipul unității de stocare în depozitele de pe amplasamentul analizat pentru substanțele / amestecurilor chimice relevante.

7. CALITATEA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE PE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI

7.1 Calitatea solului și a subsolului

În luna octombrie 2017 au fost recoltate și analizate mai multe probe de sol de suprafață la diferite adâncimi, în punctele de prelevare notate pe planșa nr. 3 (S1-S4 și F2).

Adâncimile de la care au fost recoltate probele de sol S1, S2, S3 și S4 sunt de 0,15 m și 0,30 m.

Probele din punctul notat cu F2 au fost prelevate cu ocazia realizării forajului pentru prelevarea de apă subterană. Din acest punct au fost prelevate probe de la 0,5-0,6 m și respectiv 2,7 – 2,8 m.

Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probele de sol sunt prezentate în tabelul 7.1.1.

Tabel 7.1.1. - Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probe de sol

Punct de colectare probă de sol	x	y
F2	391164	682939
S1	391243	683368
S2	391348	683362
S3	391483	682884
S4	390820	683360

Probele de sol au fost analizate de Laboratorul Protecția Mediului al WESSLING Romania SRL Târgu Mureș.

Rezultatele analizelor pentru probele de sol S1-S4 recoltate și analizate în luna octombrie 2017 sunt prezentate în tabelul 7.1.2 și 7.1.3 (pentru adâncimea de 0,15 m) și respectiv 7.1.4 și 7.1.5 (pentru adâncimea de 0,3 m).

Tabel 7.1.2 - Rezultatele analizelor probelor de sol S1-S4 (adâncimea 0,15 m)

Indicator	U.M.	S1 (08039)	S2 (08042)	S3 (08043)	S4 (08045)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706241/1	RI 1706244/1	RI 1706245/1	RI 1706247/1	VN	PA ^a	PI ^a
pH	unit. pH	7,72	5,23	7,15	7,29	n	n	n
Nitriți	mg/kg	2,75	<0,25	<0,25	0,986	n	n	n
Nitrați	mg/kg	<50	2840	2180	1660	n	n	n
Azot Kjeldahl	g/kg	0,865	1,27	0,345	0,331	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<5 ^b	100 ^b	500 ^b
Cloruri ^c	mg/kg	97,1	135	97,3	105	n	n	n
Fosfor ^c	mg/kg	318	457	265	157	n	n	n
Total PAH (13)	mg/kg	<0,0325	0,051	0,068	0,036	<0,1	25	150
Benzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0,5	2
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	30	100
Etilbenzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	10	50
Xilen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	15	25

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

^b – pentru cianuri complexe

^c – anioni, elemente din eluat

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Tabel 7.1.3 – Hidrocarburi aromatice policiclice în probele de sol S1-S4 (adâncimea 0,15 m)

Indicator	U.M.	S1 (08039)	S2 (08042)	S3 (08043)	S4 (08045)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706241/1	RI 1706244/1	RI 1706245/1	RI 1706247/1	VN	PA ^a	PI ^a
Naftalină	mg/kg	<0,0025	0,005	<0,0025	<0,0025	<0,02	5	50
Fenantren	mg/kg	<0,0025	0,006	0,005	<0,0025	<0,02	5	50
Antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,05	10	100
Piren	mg/kg	0,005	0,006	0,007	0,006	<0,05	10	100
Benzo (a) antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,02	5	50
Crisen	mg/kg	<0,0025	0,005	0,008	<0,0025	<0,02	5	50
Benzo (b) fluoranten	mg/kg	<0,0025	0,008	0,011	0,005	<0,02	5	50
Benzo (k) fluoranten	mg/kg	<0,0025	0,005	0,007	0,004	n	n	n
Benzo (e) piren	mg/kg	0,005	0,007	0,017	0,009	<0,02	5	10
Benzo (a) piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,005	<0,0025	n	n	n
Fluoranten	mg/kg	0,005	0,008	0,008	0,005	<0,02	10	100
Indeno (1,2,3 cd-) piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,02	5	50
Benzo (g, h, i) perilen	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,009	<0,02	10	100

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Tabel 7.1.4 - Rezultatele analizelor probelor de sol S1-S4 (adâncimea 0,3 m)

Indicator	U.M.	S1 (08040)	S2 (08041)	S3 (08044)	S4 (08046)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706242/1	RI 1706243/1	RI 1706246/1	RI 1706248/1	VN	PA ^a	PI ^a
pH	unit. pH	5,02	7,18	5,68	7,63	n	n	n
Nitriți	mg/kg	0,999	3,62	<0,25	1,07	n	n	n
Nitrați	mg/kg	3990	3490	1180	5110	n	n	n
Azot Kjeldahl	g/kg	0,476	0,406	0,597	0,980	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<5 ^b	100 ^b	500 ^b
Cloruri ^c	mg/kg	100	247	128	103	n	n	n
Fosfor ^c	mg/kg	306	202	405	383	n	n	n
Total PAH (13)	mg/kg	<0,0325	<0,0325	0,041	0,147	<0,1	25	150
Benzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0,5	2
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	30	100
Etilbenzen	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	10	50
Xilen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	15	25

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

^b – pentru cianuri complexe

^c – anioni, elemente din eluat

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Tabel 7.1.5 – Hidrocarburi aromatice policiclice în probele de sol S1-S4 (adâncimea 0,3 m)

Indicator	U.M.	S1 (08040)	S2 (08041)	S3 (08044)	S4 (08046)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706242/1	RI 1706243/1	RI 1706246/1	RI 1706248/1	VN	PA ^a	PI ^a
Naftalină	mg/kg	<0,0025	0,005	<0,0025	0,005	<0,02	5	50
Fenantren	mg/kg	0,006	<0,0025	0,005	0,009	<0,02	5	50
Antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,05	10	100
Piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,006	0,016	<0,05	10	100
Benzo (a) antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,006	<0,02	5	50
Crisen	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,004	0,010	<0,02	5	50
Benzo (b) fluoranten	mg/kg	<0,0025	0,005	0,007	0,012	<0,02	5	50
Benzo (k) fluoranten	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,004	0,009	n	n	n
Benzo (e) piren	mg/kg	0,006	0,006	0,006	0,026	<0,02	5	10
Benzo (a) piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,010	n	n	n
Fluoranten	mg/kg	0,005	<0,0025	0,008	0,015	<0,02	10	100
Indeno (1,2,3 cd-) piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,010	<0,02	5	50
Benzo (g, h, i) perilen	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,020	<0,02	10	100

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Rezultatele analizelor pentru probele de sol F2 recoltate și analizate în luna octombrie 2017 sunt prezentate în tabelul 7.1.6 și 7.1.7 (pentru adâncimea de 0,5-0,6 m) și respectiv 7.1.8 și 7.1.9 (pentru adâncimea de 2,7-2,8 m).

Probele din punctul notat cu F2 au fost prelevate cu ocazia realizării forajului pentru prelevarea de apă subterană.

Tabel 7.1.6 - Rezultatele analizelor probei de sol F2 (adâncimea 0,5-0,6 m)

Indicator	U.M.	F2 (08048)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706250/1	VN	PA ^a	PI ^a
pH	unit. pH	5,42	n	n	n
Nitriți	mg/kg	0,992	n	n	n
Nitrați	mg/kg	841	n	n	n
Azot Kjeldahl	g/kg	0,322	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<5 ^b	100 ^b	500 ^b
Cloruri ^c	mg/kg	70,4	n	n	n
Fosfor ^c	mg/kg	183	n	n	n
Total PAH (13)	mg/kg	0,969	<0,1	25	150
Benzen	mg/kg	<0,05	<0,1	0,5	2
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,5	30	100
Etilbenzen	mg/kg	<0,05	<0,5	10	50
Xilen	mg/kg	<0,1	<0,5	15	25

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

^b – pentru cianuri complexe

^c – anioni, elemente din eluat

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Tabel 7.1.7 – Hidrocarburi aromatice policiclice în proba de sol F2 (adâncimea 0,5-0,6 m)

Indicator	U.M.	S1 (08048)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706250/1	VN	PA ^a	PI ^a
Naftalină	mg/kg	0,032	<0,02	5	50
Fenantren	mg/kg	0,229	<0,02	5	50
Antracen	mg/kg	<0,025	<0,05	10	100
Piren	mg/kg	0,057	<0,05	10	100
Benzo (a) antracen	mg/kg	0,089	<0,02	5	50
Crisen	mg/kg	0,050	<0,02	5	50
Benzo (b) fluoranten	mg/kg	<0,025	<0,02	5	50
Benzo (k) fluoranten	mg/kg	<0,025	n	n	n
Benzo (e) piren	mg/kg	0,160	<0,02	5	10
Benzo (a) piren	mg/kg	0,320	n	n	n
Fluoranten	mg/kg	0,033	<0,02	10	100
Indeno (1,2,3 cd-) piren	mg/kg	<0,025	<0,02	5	50
Benzo (g, h, i) perilen	mg/kg	<0,025	<0,02	10	100

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Tabel 7.1.8- Rezultatele analizelor probei de sol F2 (adâncimea 2,7-2,8 m)

Indicator	U.M.	F2 (08048)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706250/1	VN	PA ^a	PI ^a
pH	unit. pH	7,92	n	n	n
Nitriți	mg/kg	<0,25	n	n	n
Nitrați	mg/kg	751	n	n	n
Azot Kjeldahl	g/kg	0,211	n	n	n
Cianuri totale	mg/kg	<0,4	<5 ^b	100 ^b	500 ^b
Cloruri ^c	mg/kg	76,3	n	n	n
Fosfor ^c	mg/kg	133	n	n	n
Total PAH (13)	mg/kg	<0,0325	<0,1	25	150
Benzen	mg/kg	<0,05	<0,1	0,5	2
Toluen	mg/kg	<0,05	<0,5	30	100
Etilbenzen	mg/kg	<0,05	<0,5	10	50
Xilen	mg/kg	<0,1	<0,5	15	25

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

^b – pentru cianuri complexe

^c – anioni, elemente din eluat

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Tabel 7.1.9 – Hidrocarburi aromatice policiclice în proba de sol F2 (adâncimea 2,7-2,8 m)

Indicator	U.M.	S1 (08047)	Ordin MAPPM 756/1997		
		RI 1706249/1	VN	PA ^a	PI ^a
Naftalină	mg/kg	<0,0025	<0,02	5	50
Fenantren	mg/kg	<0,0025	<0,02	5	50
Antracen	mg/kg	<0,0025	<0,05	10	100
Piren	mg/kg	<0,0025	<0,05	10	100
Benzo (a) antracen	mg/kg	<0,0025	<0,02	5	50
Crisen	mg/kg	<0,0025	<0,02	5	50
Benzo (b) fluoranten	mg/kg	<0,0025	<0,02	5	50
Benzo (k) fluoranten	mg/kg	<0,0025	n	n	n
Benzo (e) piren	mg/kg	<0,0025	<0,02	5	10
Benzo (a) piren	mg/kg	<0,0025	n	n	n
Fluoranten	mg/kg	<0,0025	<0,02	10	100
Indeno (1,2,3 cd-) piren	mg/kg	<0,0025	<0,02	5	50
Benzo (g, h, i) perilen	mg/kg	<0,0025	<0,02	10	100

^a – pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile

n – nenormat

VN = valori normale; PA = praguri de alertă; PI = praguri de intervenție

Așa cum rezultă din datele prezentate în tabelele 7.1.2 – 7.1.9, valorile tuturor indicatorilor determinați pentru probele de sol, indiferent de adâncimea de prelevare și pentru care există valori de referință în legislația națională în vigoare, sunt mai mici sau în jurul valorilor normale, dar mult mai mici decât pragurile de alertă pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile.

7.2 Calitatea apei subterane

În luna octombrie 2017 au fost recoltate și analizate trei probe de apă subterană din 3 foraje F1-F3, în punctele de prelevare notate pe planșa nr. 3.

Anterior construirii Fabricii de burete, în zona de amplasare a viitoarei fabrici au fost realizate investigații pentru determinarea calității solului. În cadrul investigațiilor efectuate au fost realizate și trei foraje (destinate prelevării de probe de sol și de apă subterană) care au permis aprecieri privitoare la structura geologică specifică amplasamentului Fabricii de burete. Cele trei foraje au fost realizate astfel: în partea de sud vest a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F1), în partea de sud est a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F2) și în partea de nord vest a amplasamentului Fabricii de burete (forajul F3).

Coordonatele punctelor (forajelor) din care au fost recoltate probe de apă subterană sunt prezentate în tabelul 7.2.1.

Tabel 7.2.1. - Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probe de apă subterană

Punct de colectare probă de apă subterană	x	y
F1	391071	683056
F2	391164	682939
F3	391241	683365

Probele de apă subterană au fost analizate de Laboratorul Protecția Mediului al WESSLING Romania SRL Târgu Mureș.

Rezultatele analizelor pentru probele de apă subterană F1-F3 recoltate și analizate în luna octombrie 2017 sunt prezentate în tabelul 7.2.2 (Raport de încercare nr. 1706509/1/14.11.2017).

Tabel 7.2.2. Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate în 2017

Indicator	U.M.	Probă de apă subterană			VP ⁽¹⁾
		F1 Cod 08444	F2 Cod 08445	F3 Cod 08446	
pH	u.pH	7,16	7,22	7,08	n
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,093	0,106	0,065	2,5
Nitriți	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	0,5
Clor rezidual liber	mg/l	0,020	0,042	0,025	n
Cianuri totale	mg/l	<0,008	<0,008	<0,008	n
Index fenolic	mg/l	0,0054	<0,005	<0,005	n
Fosfați	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Arsen	mg/l	<0,001	0,001	<0,001	0,01
Cupru	mg/l	0,007	0,002	0,004	0,1
Plumb	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,02

⁽¹⁾ valori de prag în conformitate cu Ordinul MMSC nr. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO12
 n - nenormat

După cum se poate observa din datele de mai sus, valorile concentrațiilor de poluanți determinate în probele de apă subterană sunt mai mici decât valorile de prag aferente corpului de apă subterană ROSO12.

În tabelul 7.2.3 sunt prezentate concentrațiile de hidrocarburi aromatice policiclice în probele de apă analizate. Pentru acești compuși chimici nu sunt prevăzute valori de prag în Ordinul MMSC nr. 621/2014.

Tabel 7.2.3 – Hidrocarburi aromatice policiclice în probele de apă subterană

Indicator	U.M.	F1 Cod 08444	F2 Cod 08445	F3 Cod 08446
Benzo (a) antracen	µg/l	<0,005	0,015	<0,005
Crisen	µg/l	0,006	0,042	0,011
Benzo (b) fluoranten	µg/l	<0,005	0,028	<0,005
Benzo (k) fluoranten	µg/l	<0,005	0,018	<0,005
Benzo (a) piren	µg/l	<0,005	0,022	<0,005
Indeno (1,2,3 cd-) piren	µg/l	<0,005	0,010	<0,005
Benzo (g, h, i) perilen	µg/l	<0,005	0,014	<0,005
Dibenzo (a, h) antracen	µg/l	<0,005	0,008	<0,005
Total PAH (8)	µg/l	<0,04	0,16	<0,04
Naftalină	µg/l	0,010	0,060	<0,005
Acenaftilen	µg/l	<0,005	0,008	<0,005
Acenaften	µg/l	<0,005	0,028	<0,005
Fluoren	µg/l	<0,005	0,186	0,007
Fenantren	µg/l	0,006	0,251	0,015
Antracen	µg/l	<0,005	0,017	<0,005
Fluoranten	µg/l	0,010	0,064	0,019
Benzo (e) piren	µg/l	<0,005	0,044	0,006
Piren	µg/l	0,006	0,061	0,014

În tabelul 7.2.4 sunt prezentate concentrațiile de hidrocarburi aromatice monociclice în probele de apă analizate. Pentru acești compuși chimici nu sunt prevăzute valori de prag în Ordinul MMSC nr. 621/2014.

Tabel 7.2.4 – Hidrocarburi aromatice monociclice în probele de apă subterană

Indicator	U.M.	F1 Cod 08444	F2 Cod 08445	F3 Cod 08446
Benzen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Toluen	µg/l	<1	<1	<1
Etil-benzen	µg/l	<1	<1	<1
Xileni	µg/l	<2	<2	<2
Alți alchili benzeni	µg/l	<15	<15	<15

Determinările efectuate au indicat o stare bună a apelor subterane, valorile parametrilor de calitate fiind mai mici decât valorile de prag normate.

8. CONCLUZII

Acest raport include rezultatele monitorizării calității solului și apelor subterane efectuate pentru solicitarea unei noi autorizații integrate de mediu pentru PLATFORMA INDUSTRIALA ARAMIS INVEST aparținând S.C. ARAMIS INVEST S.R.L. Baia Mare.

Aceste rezultate prezintă calitatea solului și a apelor subterane aferentă lunii octombrie-noiembrie 2017, perioadă în care s-a realizat prelevarea și analiza probelor.

Nu există nicio indicație a unei poluări a solului și a apelor subterane pe amplasamentul analizat.

Determinările efectuate au indicat o stare bună a solului și a apelor subterane, valorile parametrilor de calitate fiind mai mici decât valorile normate.

Responsabil de temă

dipl. ing. Mircea Mănescu

Colaborator

dipl. ing. Sanda Mănescu

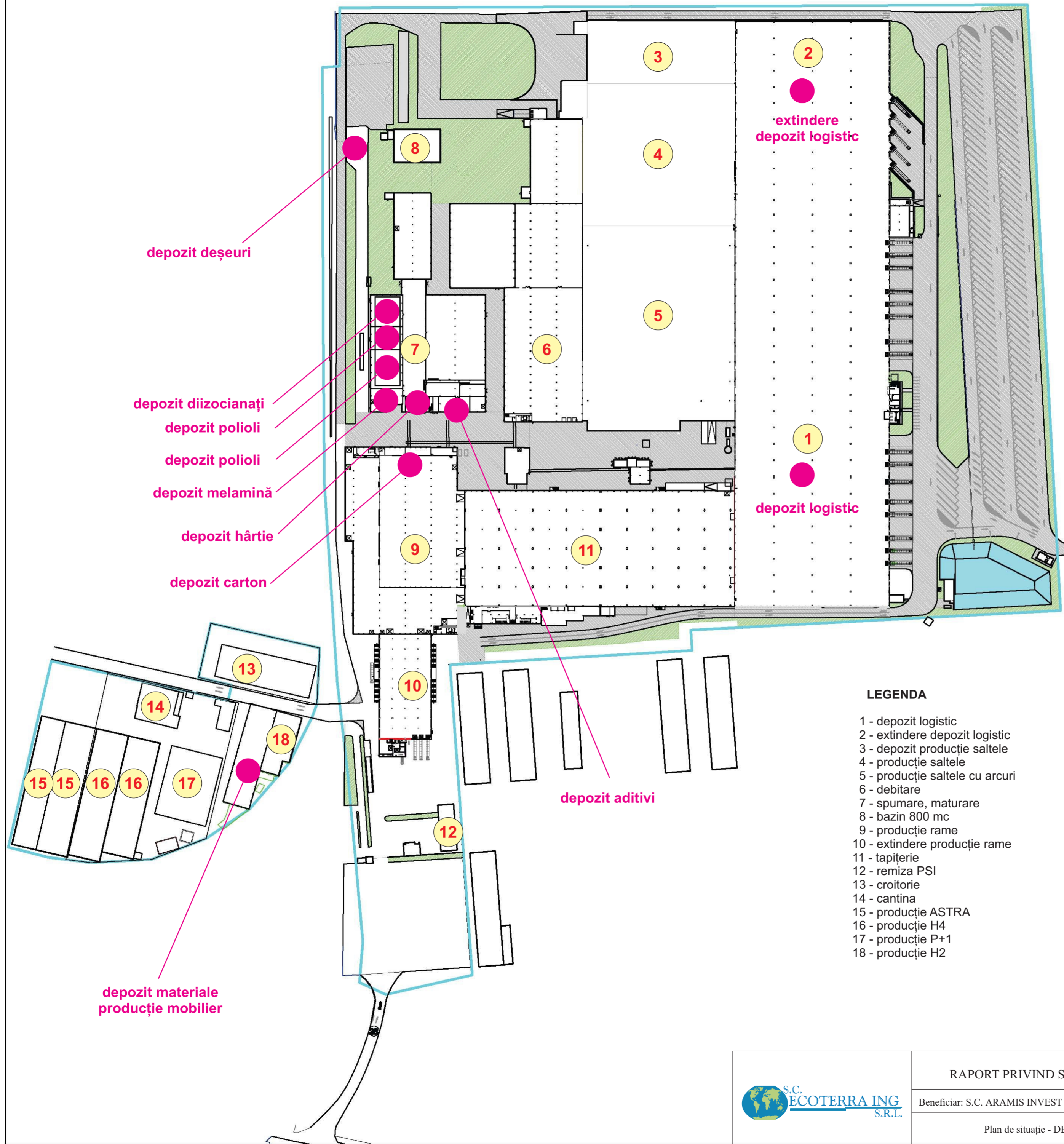


RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

Beneficiar: S.C. ARAMIS INVEST S.R.L.

Plan de amplasare în zonă

planșa nr. 1



depozit deșeuri

depozit diizocianați

depozit polioli

depozit polioli

depozit melamină

depozit hârtie

depozit carton

depozit materiale
producție mobilier

depozit aditivi

extindere
depozit logistic

depozit logistic

LEGENDA

- 1 - depozit logistic
- 2 - extindere depozit logistic
- 3 - depozit producție saltele
- 4 - producție saltele
- 5 - producție saltele cu arcuri
- 6 - debitare
- 7 - spumare, maturare
- 8 - bazin 800 mc
- 9 - producție rame
- 10 - extindere producție rame
- 11 - tapiterie
- 12 - remiza PSI
- 13 - croitorie
- 14 - cantina
- 15 - producție ASTRA
- 16 - producție H4
- 17 - producție P+1
- 18 - producție H2

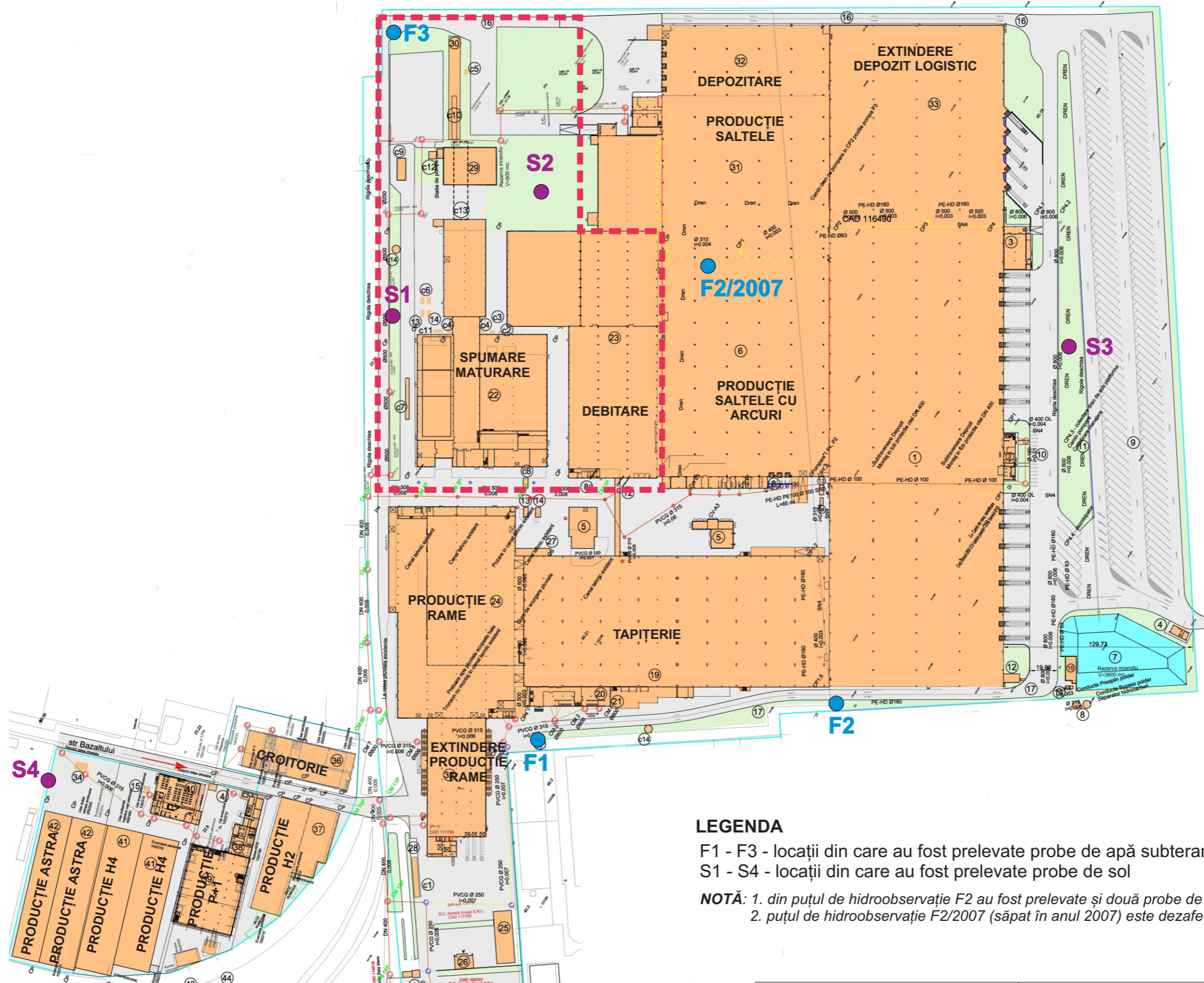


RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

Beneficiar: S.C. ARAMIS INVEST S.R.L.

Plan de situație - DEPOZITE

planșa nr. 2



LEGENDA

F1 - F3 - locații din care au fost prelevate probe de apă subterană (puțuri de hidroobservație)
 S1 - S4 - locații din care au fost prelevate probe de sol

NOTĂ: 1. din puțul de hidroobservație F2 au fost prelevate și două probe de sol
 2. puțul de hidroobservație F2/2007 (săpat în anul 2007) este dezafectat



RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

Beneficiar: S.C. ARAMIS INVEST S.R.L.

Locații din care au fost prelevate probe de sol și de apă subterană

planșa nr. 3

Fișa Tehnică de Securitate

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

SIMALFA 337

Data tipării: 15.04.2013

Codul produsului: 1021

Pagina 1 aparținând 5

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

Element de identificare a produsului

SIMALFA 337

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Lipici.

Productia de mobile. Constructia vehiculului:

Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator

Societatea: ALFA Klebstoffe AG
Numele străzii: vor Eiche 10
Orașul: CH-8197 Rafz
Telefon: ++41 43 433 30 30 Fax: ++41 43 433 30 33
E-Mail: info@alfa-klebstoffe.com
Persoană de contact: Marcel Bellante Telefon: +41 43 433 30 30
E-Mail: marcel.bellante@alfa-klebstoffe.com
Internet: www.alfa-klebstoffe.com

OR / Only Representative

Societatea: Luxcontrol SA.
Numele străzii: 1, Av. des Terres Rouges
Orașul: -LU- 4004 Esch-sur-Alzette
Cutia poștală: BP 349
Esch-sur-Alzette
Telefon: ++352 54 77 111 Fax: ++352 54 79 30
E-Mail: info@luxcontrol.com
Persoană de contact: Nathalie Moreau Telefon: ++352 54 77 111 401
Internet: www.luxcontrol.com

Telefon în caz de urgență: +41 43 433 30 30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Clasificarea substanței sau a amestecului

Nici un pericol deosebit de mentionat.

Preparatul nu este clasificat ca fiind periculos in sensul Directivei 1999/45/EG.

Elemente pentru etichetă

Observații suplimentare

Produsul nu este obligatoriu a fi marcat conform reglementarilor UE sau in acord cu eventualele legi nationale.

Alte pericole

Nici un pericol deosebit de mentionat.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Amestecuri

Caracterizare chimică

Informatii asupra amestecului; Acrilat. / CR (policloropren, Cloropren cauciuc).

Fișa Tehnică de Securitate

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

SIMALFA 337

Data tipării: 15.04.2013

Codul produsului: 1021

Pagina 2 aparținând 5

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Imbracamintea contaminată se schimbă.

Dacă se inhalează

În caz de iritare a căilor respiratorii, adresați-vă medicului.

În caz de contact cu pielea

La contactul cu pielea se va spăla imediat cu: Apă și săpun.

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Dacă ajunge produsul în ochi, se spală imediat cu multă apă, timp de 5 minute. După aceea se consultă medicul de ochi.

Dacă este ingerat

A chema imediat medicul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

Solventul potrivit: Apă. Spuma. Pulbere de stingere uscată.

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Folosirea de mască de gaze autonomă.

Informații suplimentare

Produsul însuși nu arde.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

purtați echipament de protecție personal.

Imbracamintea contaminată se schimbă.

Măsurile de prevedere pentru mediu

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Se va acoperi canalizarea.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se ia mecanic și se duce în containere corepunzătoare pentru deseuri.

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

Trimiteri către alte secțiuni

Curățați temeinic suprafețele contaminate. Retineți apa de spălat contaminată și debarasați.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsurile de prevedere la manipulare

Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilitate, o bună aerisire a zonei de lucru.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Fișa Tehnică de Securitate

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

SIMALFA 337

Data tipăririi: 15.04.2013

Codul produsului: 1021

Pagina 3 aparținând 5

Informații suplimentare

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Depozitați numai în rezervoare originale A se păstra ambalajul închis ermetic.

Temperatura recomandată pentru depozitare: min. +5°C... max. +40°C

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Nu conține substanțe în cantități peste limitele de concentrație, pentru care este stabilită o valoare limită la locul de muncă.

Controlul expunerii

Controlul expunerii profesionale

Vezi capitolul 7 Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

Măsuri de igienă

Echipament de protecție personală / Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid:
Culoare:	alb roșu
Miros:	caracteristic

Testat conform cu

pH-Valoare: 7.5 - 9.2 DIN 53785

Modificări ale stării

Punct/domeniu de topire: nefolosibil

Punct/domeniu de fierbere: >100 °C

Punct de înmuiere: nefolosibil

Punct de aprindere: nefolosibil

Limita minimă de explozie: nefolosibil

Limita maximă de explozie: nefolosibil

Presiune de vapori:
(la 50 °C) ca. 130 hPa

Densitate (la 20 °C): ca. 1.06 g/cm³

Solubilitate în apă: se poate amesteca.

Vâscozitate / dinamică: ca. 900 mPa·s

Alte informații

Conținutul în materie solidă: ca. 55 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Condiții de evitat

Nu congelați.

Fișa Tehnică de Securitate

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

SIMALFA 337

Data tipăririi: 15.04.2013

Codul produsului: 1021

Pagina 4 aparținând 5

Produse de descompunere periculoase

Descompunerea termică poate să ducă la eliberarea de gaze iritante și vapori.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Efecte de sensibilizare

Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Toxicitate

Produsul nu trebuie să ajungă în apă fără a fi tratat în prealabil.

Informații suplimentare

La introducerea corepunzătoare a unor concentrații scăzute în instalații de decantare a apei adaptate biologic nu sunt de așteptat deranjamente ale activității de descompunere a noroiului organic. Observați reglementările privind drenajul local.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

080410 DEȘEURII PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), A MASTICULUI ȘI A CERNELURILOR TIPOGRAFICE; deșeurii care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare); deșeurii de adezivi și masticuri, altele decât cele menționate la rubrica 08 04 09

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Alte informații utile

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.
Protejare față de: ger.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamente naționale

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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. Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

Fișa Tehnică de Securitate

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

SIMALFA 337

Data tipăririi: 15.04.2013

Codul produsului: 1021

Pagina 5 aparținând 5

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

Descriere

Produsele Sabamelt sunt adezivi cu topire la cald pe bază de polimeri sintetici, precum APAO, EVA și SIS. Acești adezivi sunt caracterizați prin ușurință în folosire, utilizare eficientă și lipiri durabile.

Domenii de aplicare

Sabamelt 4185 este utilizat în primul rând în aparatele de lipit automate în industria producției de saltele pentru a lipi componentele flexibile din spumă unel de celălalt și de cele mai des folosite materiale de tapițerie, arcuri interioare și distribuitoare de presiune, precum pâsla, materiale neșesute, iută, fibră de cocos etc.

Avantaje

- aderență inițială ridicată
- creștere rapidă a solidității
- potrivit pentru aplicații automate și manuale

Detalii tehnice*

Bază	APAO
Vâscozitate (EN 12092)	cca 5.500 mPa.s
Densitate	cca 0,99 g/ml
Conținut de materie solidă	100%
Acoperire (per picătură)	cca 2 g/m până la cca 3 g/m
Durată de deschidere (per picătură)	până la cca 3 minute
Temperatura de aplicare a adezivului	cca +150°C până la cca +175°C
Punct de topire (inel și bilă) EN 1427	cca +85 °C
Puterea finală maximă	după cca 24 de ore
Temperatura de depozitare și transport	până la cca +35 °C
Agent de curățare	Sabaclean 48 (nu este inclus în echipament)
Valabilitate	12 luni fără deschiderea ambalajului

* În lipsa altor mențiuni, testele au fost efectuate în conformitate cu metodele de analiză SABA.

Echipament

În plus față de adezivi, SABA furnizează și echipamente cum ar fi pistoale de adeziv, vase sub presiune, pompe etc. Această serie de echipamente a fost creată de SABA Tech Center pe baza unor teste îndelungate și a multor ani de experiență practică. Combinația potrivită dintre adeziv și echipamentul folosit vă permite o eficiență maximă la aplicare și atingerea unei calități optime.

Pentru mai multe informații, consultați fișa de aplicare „Ghidul de aplicare SABA Hotmelt”. Pentru consultanță personalizată, contactați departamentul de servicii clienți la numărul de telefon +31(0)315 65 89 99 sau la adresa de e-mail industry@saba.nl.

Aplicare

Aplicați adeziv folosind un echipament corespunzător pentru adeziv cu topire la cald. Aplicați adezivul pe o parte; uniți în durata de deschidere și țineți apăsat.

Durata de aplicare a presiunii influențează viteza cu care părțile lipite vor fi disponibile pentru procesare ulterioară. Perioada mai îndelungată de aplicare a presiunii duce la o rezistență mărită imediat după aplicarea presiunii.

Instrucțiuni de aplicare:

- se recomandă o deschidere a duzei de 1,5 mm pentru picături
- distanța dintre duză și substratul ce va fi lipit pentru picurare automată este de cca 3 cm
- aplicați presiune cât permite procesul, însă cel puțin 30 de secunde pentru lipirile tensionate

Recomandările de siguranță

SABA acordă o mare importanță utilizării în condiții de siguranță și manipulării responsabile a produselor sale. Pentru informații suplimentare privind siguranța, consultați fișa de informații SABA referitoare la siguranță.

Important

Produsele pe bază de APAO, EVA și SIS nu sunt rezistente la emolienți. SABA oferă produse speciale pentru lipirea unor substraturi cum ar fi imitația de piele, care conțin emolienți. Vă rugăm să ne contactați pentru informații suplimentare.

Durata de deschidere este afectată semnificativ de metoda de aplicare precum și de factorii externi. Durata de deschidere va fi scurtată (semnificativ) pentru metode de aplicare ce implică utilizarea aerului (turbionare și pulverizare) și a metodelor în care adezivul se aplică într-un strat foarte subțire (de ex. utilizând sistemul cu rolă). Factorii externi precum curentul (uși deschise) și substraturile foarte reci sau substraturile foarte bune conductoare de căldură pot scurta durata de deschidere.

Pentru a vă păstra echipamentul în condiții optime, vă recomandăm să nu permiteți creșterea temperaturii adezivului peste temperatura de aplicare recomandată. Adezivii cu topire la cald se învechesc mai repede la temperaturi foarte ridicate și de aceea necesită curățare periodică. Dacă trebuie să vă curățați echipamentul, consultați procedura noastră de curățare 'Procedura de curățare SABA Hotmelt'.

Pentru un rezultat optim, suprafețele care urmează a fi lipite ar trebui să fie curate, uscate, fără grăsimi și la temperatura de aplicare. La o umiditate relativă a aerului de peste 70 % crește riscul formării condensului, care poate avea un efect negativ asupra lipirii.

Contact

Departamentul nostru de servicii clienți va fi încântat să vă răspundă la toate întrebările. Vă rugăm să ne contactați la numărul de telefon +31 (0)315 65 89 99 sau la adresa de email industry@saba.nl.



SABA Dinxperlo BV

Industriestraat 3 NL7091 DC Dinxperlo PO Box 3 NL7090 AA Dinxperlo T +31(0)315 65 89 99 F +31(0)315 65 32 07 E info@saba.nl www.saba.nl

Recomandările noastre și instrucțiunile noastre de utilizare se bazează pe nivelul de cunoștințe și tehnologie actual. Cumpărătorii și utilizatorii trebuie să evalueze ei înșiși produsele din punctul de vedere al aplicației dorite și al cerințelor. Nu ne asumăm răspunderea în cazul în care produsele noastre sunt utilizate fără a ține cont în mod adecvat de recomandările noastre și/sau de instrucțiunile noastre de utilizare. De asemenea, recomandările noastre și instrucțiunile noastre de utilizare, precum și livrarea produselor noastre respectă Termenii și condițiile generale ale companiei SABA Dinxperlo BV.



Syral Belgium NV
Burchtstraat 10
B-9300 Aalst, Belgium
Phone +32 53 73 3333
Fax + 32 53 73 3033
VAT BE 0405.716.158

Safety Data Sheet

MERITOL 160

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND THE COMPANY/UNDERTAKING

A) Product identifier:

- Chemical name: Syrups, hydrolyzed starch, hydrogenated
- Chemical formula: Not applicable
- Synonyms: Not applicable
- REACH Reg. #: Tereos Syral SAS: 01-2119493576-23-0003

B) Relevant identified uses of the substance or mixture:

- Use of the Substance/Mixture: General use in following sectors: Food and nutritional, Animal feed, Pharmaceutical, Cosmetics, Chemicals, Industrial and Non-food

C) Details of the supplier of the safety data sheet:

- Company identification: see header
- Email address: groupsafetymanager@tereos.com
- Telephone number: see header
- Emergency phone number (24h): +32 53 73 31 23

Safety Data Sheet

MERITOL 160

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

A) Classification according to CLP Regulation (EC)1272/2008:

- The substance does not fulfil classification criteria of the CLP Regulation. The substance is not classified as dangerous under anticipated conditions of normal use.

B) Label elements according to CLP Regulation (EC)1272/2008:

- Not applicable

C) Classification according to Directive 67/548/EC:

- General:	Not classified as dangerous under anticipated conditions of normal use.
- Inhalation:	Not applicable
- Skin contact:	Risk of burning
- Eye contact:	None under normal conditions, risk of burning
- Ingestion:	None under normal conditions

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

- Substance/Mixture:	Substance
- Components:	Sorbitol mainly
- EINECS/ELINCS NUMBER:	270-337-8
- CAS number:	68425-17-2
- Concentration (Volume):	See product specification sheet for detailed information
- Classification (Directive):	Not classified as dangerous
- Classification (CLP):	Not classified as dangerous

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advise:	Seek medical attention if irritation develops after first aid application.
- Inhalation:	Not applicable
- Skin contact:	Flush with cold water for at least 10 minutes after contact with product above 45 °C. Treat as a burn.
- Eye contact:	Flush with cold water for at least 10 minutes after contact with product above 45 °C. Treat as a burn.

Safety Data Sheet

MERITOL 160

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

No special procedures are required

- Extinguishing media: Carbon dioxide, dry chemicals, foam, water spray (fog).

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions: None under conditions with temperature below 45 °C (always wear heat resistant gloves).
- Environmental precautions: Biodegradable, increases BOD & COD (see point 12)
- After spillage/leakage: Risk of slippery walking
Product can be hosed in normal sewage with plenty of hot water.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Handling: Use of equipment suitable for hot and/or viscous liquids is required. (see also point 9).
- Storage: Prevent condensation at surface to avoid microbiological growth.
Store in a sealed storage tank/container at recommended storage temperature (see Product Specification).

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- Respiratory protection: Not applicable
- Eye protection: Safety glasses are recommended
- Hand protection: Heat resistant gloves should be worn
- Skin protection: Coveralls should be worn to minimize the possible skin contact surface.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Physical state at 25 °C: Neutral, colourless to light yellow viscous liquid.
- Initial boiling point: > 100 °C
- Thermal decomposition: +/- 200 °C
- Solubility in water: Soluble in hot water
- Density: See Product Specification for values.
- Viscosity: See Product Specification for values.
- pH value: See Product Specification for values.

Safety Data Sheet

MERITOL 160

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

- Stability: Product does not undergo spontaneous decomposition, is stable.
- Hazardous decomposition products: Burning can produce CO and CO₂.
- Materials to avoid: Avoid strong acids and oxidizers

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

- Rat oral LD 50: > 18 g/kg
- Carcinogenicity: Not classifiable as Carcinogen
- Epidemiology, Teratogenicity: No information available
- Reproductive effects: No information available
- Neurotoxicity: No information available
- Other studies: Excessive consumption may cause laxative effects

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

- No environmental hazard nor adverse effect known of this product. Readily biodegradable.
- COD (mg O₂/g ds): +/- 1140
 - BOD (mg O₂/g ds): +/- 200
 - WKG class (Germany): Not dangerous when coming in contact with water.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Waste disposal procedure: Product can be hosed in normal sewage with plenty of hot water. Material is suited to be sent to municipal waste water treatment.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Not classified as dangerous.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

- Labelling according to CLP Regulation (EC) 1272/2008: see point 2: Hazards identification
- Labelling according to CLP Regulation 67/548/EC: see point 2: Hazards identification



Syral Belgium NV
Burchtstraat 10
B-9300 Aalst, Belgium
Phone +32 53 73 3333
Fax + 32 53 73 3033
VAT BE 0405.716.158

Safety Data Sheet

MERITOL 160

SECTION 16. OTHER INFORMATION

This Safety Data Sheet has been established in accordance with the applicable European Directives and applies to all countries that have translated the Directives in their national laws. Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

DISCLAIMER OF LIABILITY

The information in this MSDS is collected from reliable sources. However, the information is provided without any warranty, expressed or implied. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product might be beyond our control and knowledge. For the avoidance of doubt, we shall in no such circumstances be under any liability in respect of loss, damage or expenses arising from handling, storage, use or disposal of the product by your company and/or your subcontractors. This MSDS is only applicable for the product mentioned in the identification chapter and title. If the product is used as a component in another product, this MSDS may not be applicable on the composite material.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului : DABCO® T-9 catalizator

A se vedea capitolul 3 pentru informațiile REACH

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

Utilizarea substanței/preparatului : Catalizator poliuretanic

Restricții la utilizare : nu există date

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate : Evonik Materials Netherlands B.V.
Kanaalweg 15, PO Box 3193
NL-3502 GD Utrecht
The Netherlands
VAT-IDNo. DE813930191

Adresă e-mail – Informații tehnice : Product-Regulatory-Services@evonik.com

Telefon : +49 (0) 201 173 01

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : Tel Nr. +44 (0) 1235 239 670

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Dăunător grav pentru ochi - Categoria 1 H318:Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea pielii - Categoria 1 H317:Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate pentru reproducere - Categoria 2 H361d:Susceptibil de a dăuna fătului.

Toxicitate cronică pentru viața acvatică - Categoria 3 H412:Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipăririi 28.03.2017

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme/simboluri de avertizare



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de risc:

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318: Provoacă leziuni oculare grave.
H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol:

Prevenire	: P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P261: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. P273: Evitați dispersarea în mediu. P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
Răspuns	: P305+P351+P338+P310 :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/un medic. P308+P313 :ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Produce iritații grave ale ochilor.
Pericol de leziuni grave pentru ochi.
Ușor iritant pentru piele.
Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea.
Iritant ușor al tractului respirator.
Toxic pentru reproducere.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță/Amestec : Substanță

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipării 28.03.2017

Componente	EINECS / ELINCS Număr	CAS Număr	Concentrație
Stannous octoate	206-108-6	301-10-0	97% - 100 %

Componente	Clasificare (CLP)	REACH Reg. #
Stannous octoate	Skin Sens. 1B ;H317 Eye Dam. 1 ;H318 Repr. 2 ;H361d Aquatic Chronic 3 ;H412	01-2119485798-1 3

Dacă nu apare numărul de înregistrare REACH, subs tanța fie este exceptată de la înregistrare, fie cantitatea substanței nu atinge pragul de obligativitate a înregistrării, fie nu a fost atinsă data limită pentru înregistrare. A se vedea secțiunea 16 pentru textul integral referitor și frază de pericol (H) privind relevante.

GRUPA CHIMICĂ: Organotină.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Seva consulta un medic. In caz de oprire a respirației sau de dificultăți în respirație, recurgeți la respirația asistată. De asemenea, poate fi benefică suplimentarea aportului de oxigen. În cazul opririi inimii, un personal medical specializat trebuie să înceapă imediat resuscitarea cardiopulmonară.
- Contact cu ochii : Clătiți imediat cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 20 de minute. Se va (or) îndepăra lentila (lele) de contact.
- Contact cu pielea : Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 20 de minute. Se va spăla cu apă și săpun. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și orice substanță chimică străină, dacă este posibil să faceți acest lucru fără întârziere. Se vor scoate imediat hainele și încălțăminte contaminată.
- Ingerare : Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Dacă o persoană vomită fiind culcată pe spate, va fi întoarsă pe o parte. Preveniți inspirarea vomei. Întoarceți capul victimei pe o parte.
- Inhalare : In caz de oprire a respirației sau de dificultăți în respirație, recurgeți la respirația asistată. De asemenea, poate fi benefică suplimentarea aportului de oxigen. În cazul opririi inimii, un personal medical specializat trebuie să înceapă imediat resuscitarea cardiopulmonară. Se va ieși la aer curat.

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

- Simptome : Expunerea repetată și/sau prelungită la concentrații scăzute de vapori și/sau aerosoli poate cauza: Gât inflammat.

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

- Tratament : ÎN ATENȚIA MEDICILOR: aplicarea de creme cu corticosteroizi s-a dovedit

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipării 28.03.2017

eficace în tratamentul iritațiilor cutanate.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului : spumă rezistentă la alcoolibioxid de carbon (CO₂)
produs chimic uscat
nisip uscat
pulbere de carbonat de calciu

Produse pentru stingerea incendiului ce nu pot fi folosite din motive de securitate : nu există date

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză : Arderea incompletă poate forma monoxid de carbon. În urma proceselor de ardere pot rezulta gaze nocive și toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare., Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență : Se va evacua personalul în zone sigure.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător : Construiți o barieră pentru a preveni împrăștierea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Apelați numărul pentru răspunsuri de urgență pentru a primi sfaturi. Abordați cu precauție ariile în care se suspectează o scăpare. Depuneți într-un recipient adecvat deșeurilor chimice.

Observații suplimentare : Dacă este posibil, opriți curgerea produsului.

6.4. Trimitere la alte secțiuni : Pentru mai multe informații, consultați Secțiunile 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Se va evita contactul cu ochii. Evitați inhalarea vaporilor și/sau aerosolilor. Materialul trebuie închis imediat după folosire. Este recomandat ca tot materialul să fie folosit cât mai repede posibil după ce a fost deschis (mai ales în cazul unui climat cald și umed). Se va folosi echipament de protecție individual. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma.

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

Se va ține departe de lumina directă a soarelui. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Minimizați expunerea la aer. Expunerea poate provoca degradarea materialului. Depozitați într-o atmosferă de azot.

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

A se vedea capitolul 1 sau SDS extins dacă este aplicabil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Dacă se aplică, vezi secțiunea extinsă a SDS pentru mai multe informații privind CSA.

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic pentru a reduce expunerea

Instalați stații pentru spălarea ochilor și dușuri de urgență ușor accesibile.

Asigurați ventilație adecvată naturală sau rezistentă la explozie pentru a vă asigura că concentrațiile sunt menținute sub limitele de expunere.

Echipament de protecție a personalului

- | | | |
|--|---|---|
| Protecție respiratorie | : | Dacă ventilarea nu este corespunzătoare purtați aparate de respirat adecvate. |
| Protecția mâinilor | : | Mănușile impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme cu standardele aprobate, trebuie purtate tot timpul atunci când manevrați produse chimice, dacă o evaluare a riscului indică această necesitate.
cauciuc nitril |
| Protecție ochi/față | : | Trebuie purtate mănuși rezistente chimic. |
| Protecția pielii și a corpului | : | Cămăși cu mânecă lungă și pantaloni fără manșetă. |
| Instrucțiuni speciale pentru protecție și igienă | : | Spălați-vă mâinile la sfârșitul fiecărei ture și înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta. Instalați stații pentru spălarea ochilor și dușuri de urgență ușor accesibile. |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipăririi 28.03.2017

Metode de controlare a expunerii mediului : Dacă se aplică, vezi secțiunea extinsă a SDS pentru mai multe informații privind CSA.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- (a/b) stare fizică/culoare : lichid galben deschis
- (c) Miros : slab
- (d) Densitate : 1.25 g/cm³ (78.035 lb/ft³) la 21 °C (70 °F)
- (e) Densitate relativă : 1.25 apă
- (f) Punctul de topire / punctul de înghețare : nu există date
- (g) Punct/domeniu de fierbere : > 392 °F (> 200 °C)
- (h) Presiune de vapori : < 5.00 mmHg la 70 °F (21 °C)
- (i) Solubilitate în apă : insolubil
- (j) Coeficient de partiție (n-octanol/apă) : nu există date
- (k) pH : nu există date
- (l) Vâscozitate : nu există date
- (m) caracteristicile de particule : nu există date
- (n) Limitele superioare și inferioare de explozie / inflamabilitate : nu se aplică
- (o) Punct de aprindere : > 280 °F (> 137.78 °C)
- (p) Temperatură de autoaprindere : nu există date
- (q) Temperatura de descompunere : nu există date

9.2. Alte informații

- Caracteristici explozive : nu există date
- Proprietăți oxidative : nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipăririi 28.03.2017

Prag de miros	: nu există date
Viteză de evaporare	: nu există date
Inflamabilitate (solid, gaz)	: nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	: nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	: Citiți și secțiunile referitoare la posibilele reacții și/sau incompatibilități cu alte materiale.
10.2. Stabilitate chimică	: Stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	: nu există date
10.4. Condiții de evitat	: Expunere la lumina soarelui.
10.5. Materiale incompatibile	: agenți oxidanți
10.6. Produși de descompunere periculoși	: Monoxid de carbon bioxid de carbon (CO ₂) Oxidul de staniu.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Căi de expunere posibile

Efecte asupra ochilor	: Iritație gravă a ochilor
Efecte asupra pielii	: Iritația ușoară a pielii
Efecte în caz de inhalare	: Poate cauza iritații ale nasului, gâtului și ai plămânilor. Inhalarea de vapori și/sau aerosoli în concentrații ridicate poate cauza iritarea sistemului respirator.
Efecte în caz de ingestie	: nu există date
Simptome	: Expunerea repetată și/sau prelungită la concentrații scăzute de vapori și/sau aerosoli poate cauza: Gât inflammat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipăririi 28.03.2017

Toxicitate acută

- Toxicitate orală acută : LD50 : 3,400 mg/kg Specii : șobolan
- Toxicitate acută la inhalare : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.
- Toxicitate acută dermală : LD50 : > 2,000 mg/kg Specii : iepure
Metodă : estimată
- Corodarea/iritarea pielii : Iritația ușoară a pielii
- Vătămarea gravă/iritarea ochilor : Iritație gravă a ochilor
- sensibilizare : Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea. Provoacă o sensibilizare cobailor.

Toxicitate cronică sau efecte datorate expunerii prelungite

- Cancerogenicitate : nu există date
- Toxicitate pentru reproducere : Risc posibil în timpul sarcinii de efecte adverse asupra fătului.
- Mutagen asupra celulelor germinative : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.
- Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă specific (expunere unică) : Ochii Piele Toxic pentru reproducere. Boală de ochi Tulburări cutanate și alergii.
- Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) : nu există date
- Risc de aspirare : nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxicitate acvatică : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Toxicitate pentru pești - Componente

Stannous octoate	LC50 : 111 mg/l	Specii : Pește.
Stannous octoate	LC50 (96 h) : > 116 mg/l	Specii : Păstrăv

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipăririi 28.03.2017

curcubeu

Toxicity to daphnia - Componente
Stannous octoate

EC50 : 60 mg/l

Specii : Daphnia
magna.

Toxicitate asupra algelor - Componente
Stannous octoate

ErC50 (72 h) : 6.9 mg/l

Specii : Alge.

Toxicitate pentru alte organisme : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.2. Persistența și degradabilitatea

nu există date

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Dacă se aplică, vezi secțiunea extinsă a SDS pentru mai multe informații privind CSA.

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

Efect asupra stratului de ozon

Factor de reducere : nu există date
ozon

Factor de încălzire globală : nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor : Dacă aveți nevoie de indicații, contactați furnizorul.

Ambalaje contaminate : Înlăturați containerul și conținutul neutilizat conform cerințelor federale, statale și locale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1
Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828
Data tipăririi 28.03.2017

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Bunuri nepericuloase

IATA

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

RID

Bunuri nepericuloase

Informații suplimentare

Bunuri nepericuloase Informațiile de transport nu sunt destinate pentru a transmite toate datele specifice de reglementare legate de acest material. Pentru informații complete privind transportul, contactați serviciul clienți.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Țara	Listă de reglementări	Notificare
USA	TSCA	Inclus în lista de inventar.
EU	EINECS	Inclus în lista de inventar EINECS sau substanță polimerică, monomeri incluși în lista de inventar EINECS sau nu mai este polimer.
Canada	DSL	Inclus în lista de inventar.
Australia	AICS	Inclus în lista de inventar.
Japan	ENCS	Inclus în lista de inventar.
South Korea	ECL	Inclus în lista de inventar.
China	SEPA	Inclus în lista de inventar.
Philippines	PICCS	Inclus în lista de inventar.
	NZIOC	Inclus în lista de inventar.

Alte reglementări

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1

Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828

Data tipăririi 28.03.2017

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) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

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.

15.2. Evaluarea securității chimice

Dacă acest produs nu conține scenarii de expunere, componentele produsului fie sunt exceptate de la REACH, fie nu întrunesc cantitatea minimă pentru CSA, ori nu a fost definitivată evaluarea CSA.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Asigurați-vă că sunt respectate toate reglementările naționale/locale.

Fraze de risc:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicarea metodei:

Dăunător grav pentru ochi Categoria 1 Provoacă leziuni oculare grave. Metodă de calcul

Sensibilizarea pielii Categoria 1 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Pe baza datelor colectate în timpul testului.

Toxicitate pentru reproducere Categoria 2 Susceptibil de a dăuna fătului. Metodă de calcul

Toxicitate cronică pentru viața acvatică Categoria 3 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Metodă de calcul

Abrevieri și acronime:

ATE - Estimare a toxicității acute

CLP - Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

REACH - Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

EINECS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață

ELINCS - Lista europeană a substanțelor chimice notificate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Versiune 1.1

Data revizuirii 28.03.2017

Număr SDS 300000008828

Data tipăririi 28.03.2017

CAS# - Numărul Chemical Abstracts Service
PPE - Echipament de protecție individuală
Kow - coeficientul de partiție octanol/apă
DNEL - Nivel calculat fără efect
LC50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
NOEC - concentrație la care nu se observă niciun efect
PNEC - Concentrație predictibilă fără efect
RMM - Măsură de administrare a riscului
OEL - Limită de expunere profesională
PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB - Foarte persistente și foarte bioacumulative
STOT - Toxicitate asupra unui organ țintă specific
CSA - Evaluarea securității chimice
EN - Standard european
UN - Organizația Națiunilor Unite
ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
IATA - Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG - Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
RID - Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
WGK - clasă de pericol pentru apă

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

ECHA - Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate

ECHA - Ghid privind aplicarea criteriilor CLP

Baza de date ARIEL

NOTE ÎN URMA REVIZUIRII : 15. REGLEMENTĂRI

Întocmit de : Evonik, Departamentul de reglementare a produselor

Această Foaie de date de siguranță a fost stabilită în conformitate cu Directivele Europene aplicabile și este valabilă pentru toate țările care au implementat Directivele în legile lor naționale. REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Detaliile furnizate în acest document sunt considerate a fi corecte la data tipăririi. Deși acest document a fost întocmit cu atenția cuvenită, nu poate fi acceptată nici o răspundere pentru vătămări sau pagube rezultate din utilizarea sa.

Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/40

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

Versiune: 1.0

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Lupragen® N 201 - TEDA in DPG

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: Substanta chimica pentru sinteza si/sau formularea produselor industriale

Scop de utilizare recomandat: produs chimic

Pentru informatii detaliate privind utilizarile produsului, a se vedea Anexa fisei cu date de securitate.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei 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. 4 (oral)
 Skin Corr./Irrit. 2
 Eye Dam./Irrit. 1

H318, H315, H302

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:
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H302 Nociv în caz de înghițire.

Fraze de precauție (Prevenire):
 P280 Purtați manși de protecție și echipament de protecție pentru ochi/fata.
 P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
 P264 Spălați-vă temeinic cu multă apă și săpun după utilizare.

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.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE ÎN FORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P303+ P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): spălați cu multă apă și săpun.
 P330 Clătiți gura.
 P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: TRIETHYLENEDIAMINE

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

Nu este aplicabil

3.2. Amestecuri

Natură chimică

Preparat pe baza de: dipropylene glycol

Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

triethylenediamine

Conținut (W/W): $\geq 33,1\%$ - $\leq 33,5\%$	Flam. Sol. 1
Număr-CAS: 280-57-9	Acute Tox. 4 (oral)
Numar CE: 205-999-9	Skin Corr./Irrit. 2
Numar de inregistrare REACH: 01-2119980944-22	Eye Dam./Irrit. 1
	H228, H318, H315, H302

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

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. In cazul pericolului de pierdere a conștiinței, pacientul trebuie asezat si transportat in pozitie laterala stabila. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală. A se inhala imediat o doza 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:

Clatiti imediat gura si apoi beti 200-300 ml de apa, consultați medicul.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate

Simptome: Cele mai importante simptome si efecte cunoscute sunt descrise in etichetare (vezi sectiunea 2) si/sau in sectiunea 11., Următoarele simptome sunt posibile

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: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool, pudră pentru extingtor, dioxid de carbon

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

monoxid de carbon, hydrogen cyanide, oxizi de azot

Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de 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:

Eliminați reziduurile rezultate din combustie si apa contaminata conform reglemantarilor in vigoare.

SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați inhalarea. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.2. Precauții pentru mediul inconjurator

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantități mici: A se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel).

Pentru cantități mari: A se aduna și debarasa cu unelte/aparate corespunzătoare.

Operațiile de curățire trebuie să fie executate numai atunci când se poartă aparate de respirație.

Obiectele și pardoseala contaminate vor fi spalate bine cu apa și detergent, respectand normele de protecție a mediului inconjurator. Deseurile trebuie stranse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. A se debarasa potrivit prescripțiilor locale, prin incinerare sau prin depunere în depozitul de deșeuri speciale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înainte pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se lua măsuri de prevedere împotriva încărcării electrostatice - A se feri de surse de aprindere - A se pune extincătoare la îndemână.

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

Alte informații privind depozitarea: Recipientii trebuie să fie păstrați ermetic închiși într-un loc uscat.

Stabilitate la stocare:

Durata depozitării: 24 luni

Datele referitoare la durata depozitarii din aceasta fișa de securitate nu pot fi luate drept garanție a proprietăților de aplicare a produsului.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi scenariul/scenariile de expunere atasate acestei fișe cu date de siguranță

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

8.1. Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

Nu sunt cunoscute valorile limita de expunere la locul de munca

Componente cu PNEC

280-57-9: triethylenediamine

apa dulce: 0,1 mg/l

apa de mare: 0,01 mg/l

eliberare sporadica: 1 mg/l

statia de epurare: 200 mg/l

sediment (ape dulci): 1,3 mg/kg

sediment (apă marină): 0,13 mg/kg

sol: 0,19 mg/kg

oral (otrăvirea secundară):

Nu exista PNEC derivat oral, deoarece nu sunt de asteptat acumulari in organisme .

Componente cu DNEL

280-57-9: triethylenediamine

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 1,2 mg/m³

8.2. Controlul expunerii

Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. Protecția respirației în cazul degajării de vapori/aerosoli. Filtru de gaz pentru gaze/vapori de compuși organici (punct de fierbere >65°C, de ex. EN 14387 tip A).

Protecția mâinilor:

Materiale potrivite

cauciuc nitrilic (NBR) - grosime 0,4 mm

elastomer fluorurat (FKM) - grosime 0,7 mm

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:

Echipamentul de protecție corporala trebuie ales in functie de nivelul activitatii si de expunere

Măsuri generale de protecție și de igienă

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. In completarea indicatiilor de echipament personal de protectie, este obligatorie purtarea unui costum de lucru inchis. Nu inspirati vaporii/ aerosolii. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru.

SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid	
Culoare:	incolor până la gălbui	
Miros:	miros specific vag, caracteristic	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedeterminat din cauza potentialului risc pentru sanatate la inhalare	
Valoare de pH:	8 - 9	
temperatură de solidificare:	-39 °C	
<i>Informație despre triethylenediamine</i>		
Punct de fierbere:	173,4 °C (1.013 hPa)	(la altele)

Punct de inflamabilitate:	90 °C	(la altele)
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:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor., Limita inferioara a punctului de explozie poate fi 5 - 15 °C sub punctul de aprindere.	
Limită superioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor.	
Temperatură de autoaprindere:	260 °C Informația se referă la solvent.	
Presiune de vapori:	< 1 mbar (25 °C)	
Densitate:	1,025 g/cm ³ (20 °C)	
Solubilitate în apă:	miscibil	
Solubilitate (calitativă) solvent (i):	solventi organici miscibil	
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	-0,49 (25 °C)	(calculat)
Vâscozitate, dinamică:	114 mPa.s (25 °C)	
Pericol de explozie:	neexploziv	(la altele)
Proprietăți comburante:	nu propagă focul	

9.2. Alte informații

Miscibilitate cu apa:

miscibil

Informație despre triethylenediamine

Adsorbție/apă - sol: KOC: 89; log KOC: 1,95 (calculat)

Datele se refera la starea incarcata a produsului

Volatilitate/apă - aer: (calculat)

Materialul nu se evapora in atmosfera de la suprafata apei

 Alte informații:

In cazul in care este necesar, informatiile asupra celorlalti parametri fizici si chimici sunt date in aceasta sectiune.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

10.3. Reacții periculoase posibile

Reacție foarte exotermă cu acizi.

10.4. Condiții de evitat

A se evita temperaturile extreme

10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

zinc

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere termica:

oxizi de carbon, oxizi de azot, cianuri

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Date experimentale/date calculate:

ATE (oral): > 1.652 mg/kg

ATE (prin inhalarea): > 20 mg/l
determinat pentru vapori

ATE (dermal): > 5.000 mg/kg

Informație despre triethylenediamine

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): 700 mg/kg (la altele)

Informație despre triethylenediamine

Date experimentale/date calculate:

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 20,2 mg/l 1 h (IRT)

La studiile pe animale nu a existat mortalitate in cadrul timpului de expunere dat . A fost testat un aerosol

Informație despre triethylenediamine

Date experimentale/date calculate:

LD50 iepure (dermal): > 2.000 mg/kg (test de limita)

Nu s-a observat mortalitatea.

Iritare

Informație despre triethylenediamine

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele iepure: Iritant. (Test Draize)

Informație despre triethylenediamine

Date experimentale/date calculate:

Afectare grava a ochilor/iritare iepure: daune ireversibile (OCDE, Directiva 405)

Bibliografie.

Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Informație despre triethylenediamine

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

Mutagenitatea celulei germinative

Informație despre triethylenediamine

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Substanta nu a dovedit proprietati mutagene pe bacterii. Substanta nu a prezentat efecte mutagene in experimentele pe mamifere.

Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Informație despre triethylenediamine

Aprecierea producerii cancerului:

Nu exista nici o data referitoare la efecte carcinogenice.

In anumite conditii, substanta poate forma nitrozamine. Nitrozaminele s-au dovedit cancerigene in testele pe animale.

Toxicitate la reproducere

Informație despre triethylenediamine

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Studiile pe animale nu au indicat nici un fel de efecte daunatoare asupra fertilitatii la doze care nu erau toxice la animalele adulte. Rezultatele au fost obtinute printr-un test de screening (OCDE 421/422)

Toxicitate pentru dezvoltare

Informație despre triethylenediamine

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Testele pe animale, in cantitati nepericuloase pentru adulti, nu releva efecte daunatoare pentru fat. Rezultatele au fost obtinute printr-un test de screening (OCDE 421/422)

Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Nici o dată nu este disponibilă.

Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta (in cazul expunerii repetate)

Informație despre triethylenediamine

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Dupa inhalari repetate substanta poate dauna epiteliului olfactiv . Administrarea orala repetata a substantei poate provoca leziuni specifice organelor.

Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

Alte informații relevante privind toxicitatea

Nu exista indicații experimentale referitoare la genotoxicitate 'in vitro' (testul Ames negativ).
Împreună cu agenții nitranți (ex. nitriți, oxidul de azot) nitraminele se pot forma în condiții speciale.
Nitraminele prezintă un efect cancerigen în experiențe pe animale.

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Informație despre triethylenediamine

Toxicitate la pește:

CLO (96 h) > 100 mg/l, Cyprinus carpio (OCDE, Directiva 203, static)

Valoare nominala (confirmata prin controlul concentratiei) S-a testat numai o concentratie limita (LIMIT - Test).

LC50 (96 h) 681 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 partea 15, 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. După neutralizare nu se mai observa nici o toxicitate.

Informație despre Dipropylene glycol

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 46.500 mg/l, Pimephales promelas (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, static)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara. Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.

LC50 (96 h) > 1.000 mg/l, Oryzias latipes (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, semistatic)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara. Concentrație nominală.

Informație despre triethylenediamine

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD-directiva 202, static)

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic. S-a testat numai o concentratie limita (LIMIT - Test).

Informație despre triethylenediamine

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 180 mg/l (rata de crestere), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 a OECD, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.

EC10 (72 h) 79 mg/l (rata de crestere), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 a OECD, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.

Informație despre triethylenediamine

Microorganisme:

EC50 (17 h) 356 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partea 8, acvatic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.

12.2. Persistență și degradabilitate

Informație despre Dipropylene glycol

Informații privind eliminarea:

84,4 % BSB al ThSB (28 d) (OECD 301F/ ISO 9408/ 92/69/CEE, C.4-D) (aerobic, namol biologic activ, comun, neadaptat.)

23,6 % reducere DOC (carbon organic dizolvat) (64 d) (Directiva 306 a OCDE) (aerobic, microorganisme aerobe)

12.3. Potențial de bioacumulare

Informație despre triethylenediamine

Potențial de bioacumulare:

Factor de bioconcentrație: < 13 (42 d), Cyprinus carpio (OCDE, Directiva 305 C)

12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Volatilitate: Materialul nu se evaporă în atmosfera de la suprafața apei. Datele se referă la substanța nedisociată.

Adsorbție în sol: Nu este de așteptat o adsorbție în faza solidă de sol. Datele se referă la starea neincarcată a produsului.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Informație despre triethylenediamine

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) și vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

Autoclasificare

12.6. Alte efecte adverse

Produsul nu conține nicio substanță din cele listate în Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substanțe care afectează stratul de ozon.

12.7. Indicații adiționale

Alte informații despre ecotoxicitate:

Datorită valorii pH a produsului, înainte de introducerea acestuia într-o stație de epurare, se impune neutralizarea. A nu se lăsa produsul fără tratamente prealabile să ajungă în rețeaua hidrografică.

Inhibarea activității de degradare a namolului activ nu este de așteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs.

SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se incinera in instalatii corespunzatoare de incinerare, tinand cont de reglementarile autoritatilor locale.

Nu se poate specifica un numar de codificare deseuri conform CODEX-ului de deseuri (EAK) , intrucit acestea depind de utilizare.

Conform Catalogului European pentru Deseuri (EWC), codul deseului trebuie specificat in cooperare intre firma de incinerare a produsului/producerator/autoritati.

Legislatia nationala privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată si 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 evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul Romaniei.

HG 427/2010 pentru modificare si 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

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție: Nu este aplicabil

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport: Nu este aplicabil

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator:

Precautii speciale pentru Nu se cunoaște

utilizatori

RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

Transportul fluvial

ADN

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel
nu e evaluat

Transport maritim

IMDG

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul	Nu este aplicabil

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental	Not applicable

inconjurator: Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște	hazards: Special precautions for user	None known
---	----------------	---	------------

Transport aerian

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu este aplicabil

Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Nu este aplicabil

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul inconjurator: Nu este aplicabil

Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

Precautii speciale pentru utilizatori

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

Special precautions for user

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

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

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 MARPOL și Codul IBC**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

Versiune: 1.0

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Regulament:	nu e evaluat	Regulation:	Not evaluated
Expedierea permisa:	nu e evaluat	Shipment approved:	Not evaluated
Numele poluantului:	nu e evaluat	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

SECȚIUNEA 15: Informatii 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 securitate, atunci ele sunt descrise in aceasta sub-rubrica.

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securitatii chimice (CSA) efectuata.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

A se respecta restrictiile de lucru pentru femeile gravide si pentru cele care alapteaza. A se respecta restrictiile pentru muncitorii tineri.

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
Flam. Sol.	Solide inflamabile
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H228	Solid inflamabil.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

Linii verticale pe marginea stânga indică amendamente privind versiunea anterioară.

Anexa: Scenarii de Expunere

Index (cuprins)

1. Formulare, Incarcare si descarcare de substante si amestecuri.
SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
2. Formulare, Incarcare si descarcare de substante si amestecuri.
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
3. Utilizare in laborator
SU3; ERC5; PROC15
4. Utilizare ca intermediar
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5
5. Productia de polimeri, Utilizare ca agent chimic de procesare
SU3; ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13
6. Productia de polimeri, Utilizare ca agent chimic de procesare
SU22; ERC8c, ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14

1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare, Incarcare si descarcare de substante si amestecuri.
SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori 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.
Conditii de operare	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	43 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

timpul folosirii.	
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0467 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,038949
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Versiune: 1.0

Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

	Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapnauntru/afara	A se folosi inapnauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8413 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,701081
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapnauntru/afara	A se folosi inapnauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 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: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,9348 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,778978
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,1685 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,973723
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

definiti	mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inainttru/afara	A se folosi inainttru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare, Incarcare si descarcare de substante si amestecuri.

SU22; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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 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.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dand 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.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Conditii de operare	
----------------------------	--

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	triethylenediamine Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5609 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,467387
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii 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	triethylenediamine Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	15 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,9348 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,778978
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	15 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,9348 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,778978
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtăți protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,7011 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,584234
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,9348 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,778978

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Versiune: 1.0

Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	15 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,9348 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,778978
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
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: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,9348 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,778978
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,7011 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,584234
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in laborator
 SU3; ERC5; PROC15

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori 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 efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Conditii de operare	

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	triethylenediamine Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca intermediar
 SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare	ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

Versiune: 1.0

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

definiti	substante (utilizarea intermediarilor) 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.
Conditii de operare	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0467 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,038949
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
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: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8413 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,701081
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere 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: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapntru/afara	A se folosi inapntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapntru/afara	A se folosi inapntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4674 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389489
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: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Titlu scurt al scenariului de expunere

Productia de polimeri, Utilizare ca agent chimic de procesare
 SU3; ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale 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.
Conditii de operare	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 0 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,028 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,023369
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

Versiune: 1.0

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2804 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,233694
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Masuri de management al riscului	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

Versiune: 1.0

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8413 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,701081
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8413 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,701081
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8413 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,701081
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,7011 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,584234
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
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: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5609 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,467387
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016 Versiune: 1.0
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5609 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,467387
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Titlu scurt al scenariului de expunere

Productia de polimeri, Utilizare ca agent chimic de procesare
 SU22; ERC8c, ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14

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 efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Conditii de operare	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dand 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 si nici vreo caracterizare a riscului.
Conditii de operare	

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	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,7011 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,584234
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5609 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,467387
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016
 Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

Versiune: 1.0

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	15 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapntru/afara	A se folosi inapntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5609 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,467387
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	triethylenediamine Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	43 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	15 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapntru/afara	A se folosi inapntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5609 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,467387

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 12.07.2016

Versiune: 1.0

Produs: **Lupragen® N 201 - TEDA in DPG**

(ID Nr. 30036896/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.07.2016

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<i>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</i>	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Caradol SC48-08
Codul produsului : U311L
Nr. CAS : 9082-00-2

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Folosit pentru producția produselor de poliuretan
Utilizări nerecomandate : Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații față de cele de mai sus fără acordul furnizorului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands
Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
E-mail de contact pentru MSDS : sccmsds@shell.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44 (0) 1235 239 670
TOXAPEL - Pediatrie Otravă Centru: 021.318.36.06.
Orar : 8:00 to 15:0

Alte informații : CARADOL este o marcă înregistrată a Shell Trademark Management B.V. și Shell Brands Inc. și folosită de societățile afiliate Royal Dutch Shell plc.
: Acest produs este un polimer care este exceptat de la obligația de înregistrare în regulamentul REACH în conformitate cu articolul II, secțiunea 9.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol	:	Nu e necesar niciun simbol de pericol
Cuvânt de avertizare	:	Niciun cuvânt de semnal
Fraze de pericol	:	RISCURI FIZICE: Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic. PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII: Neclasificat ca pericol fizic în baza criteriilor CLP. PERICOLE PENTRU MEDIU: Conform criteriilor CLP, nu sunt clasificate ca substanțe toxice mediului.
Fraze de precauție	:	Nu există fraze de precauție.

2.3 Alte pericole

În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație [%]
Polyalkylene glycol	9082-00-2	<= 100

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	:	Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.
Protecția responsabililor de prim-ajutor	:	Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, rănii sau împrejurimilor.
Dacă se inhalează	:	Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

- În caz de contact cu pielea : Îndepătați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun.
În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- În caz de contact cu ochii : Spălați ochii cu apă din abundență.
În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- Dacă este ingerat : În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.

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

- Simptome : În condiții normale de utilizare, nu se așteaptă ca acest produs să prezinte un pericol major.

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

- Tratament : Tratați simptomele. În urma situațiilor de supraexpunere masivă, se recomandă investigarea funcțiilor hepatice, renale și ale ochilor. Trebuie păstrate evidențele ale acestor incidente pentru referințe ulterioare.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Focurile mari trebuie atate doar de către pompieri antrenati corespunzător., Spumă rezistentă la alcool, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Va arde numai dacă s-a dezvoltat într-un foc preexistent
Produsele periculoase de combustie pot include: Dioxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați. Produse toxice. Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).
- Metode de extincție specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

Informații suplimentare : Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu.
Toate depozitele din zona trebuie prevăzute cu facilitati
adecvate de stingere a focului.
Răciți containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Sa se tina cont de toate regulamentele locale si internationale relevante in acest sens.

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență
Evitați contactul cu pielea, ochii si hainele.
Evitați inhalarea vaporilor si/sau a pulverizarilor.
Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scânteile.

6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:
Evitați contactul cu pielea, ochii si hainele.
Evitați inhalarea vaporilor si/sau a pulverizarilor.
Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scânteile.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Îndepărtați toate sursele posibile de aprindere din zona înconjurătoare.
Împiedicați răspândirea sau pătrunderea în canale de scurgere, șanțuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejmuiri corespunzătoare.
Sa se foloseasca masuri adecvate pentru evitarea contaminarii mediului inconjurator.
Aerisiți bine zona contaminată.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : În cazul deversărilor importante de lichide (> 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice, cum ar fi un camion cu vid într-un rezervor de recuperare în vederea recuperării sau eliminării în siguranță. Nu îndepărtați reziduurile prin spălare cu apă. Păstrați-le ca deșeuri contaminate. Lăsați reziduurile să se evapore sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.
În cazul deversărilor pe scară mică (< 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice într-un container etanș, etichetat pentru recuperarea produsului sau eliminarea acestuia în

siguranță. Lăsați reziduurile să se evaporeze sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.

Îndepartarea adecvata a deeurilor trebuie evaluata pe baza regulilor de încadrare a acestui material (vezi Sectiunea 13), potentialul de contaminare prin utilizare ulterioara si pierdere accidentala si reguli de eliminare locale.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Precauțiuni Generale : Evitati inspiratia sau contactul cu substanta. A se folosi numai în ariile bine ventilate. Spalati mâinile foarte bine dupa folosire. Instructiuni asupra echipamentului de protectie adecvat se gasesc la Capitolul 8 din acest Manual de Protectie a Muncii.

Utilizati informatiile din aceasta baza de date pentru evaluarea riscului circumstantelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mâniauirea, depozitarea si eliminarea în conditii de securitate a acestui material. Sa va asigurati ca toate regulile locale privind facilitatile de manipularea si depozitare sunt respectate.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Precauții trebuiesc luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială. Sa se foloseasca evacuata prin ventilatie locala. peste aria de prelucrare. Evitati contactul accidental cu izocianati pentru prevenirea polimerizarilor necontrolate. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Uscati hainele contaminate într-o zona bine ventilata înainte de spalare. A nu se arunca la canalizare. Temperatura de Operare: Ambientă. Cand se manipuleaza produsul in cilindrii, trebuie utilizata o incaltaminte sigura si un echipament potrivit de manipulare.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scânteile.

Transferul produsului : Retelele trebuie purjate cu azot înainte si dupa transferul produsului. Tineti containerele închise atunci când nu sunt folosite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.
- Alte informații : Sa se previna orice tip de contact cu apa si atmosfera umeda. Rezervoarele trebuie sa fie curate, uscate si inoxidabile. Sa se previna infiltrarea apei. Trebuie sa fie depozitat într-o zona împrejmuita, bine ventilata, ferit de lumina soarelui, surse de aprindere sau alte surse de caldura. Se recomanda perna de azot în cazul tancurilor mari (capacitate de 100 m3 sau mai mare). Cilindrii trebuie asezati la un maximum de inaltime de 3.
- Durată de depozitare : 24 Months
- Temperatura de Depozitare: Ambientă.
- Depozitarea trebuie efectuată la temperaturi ce mențin vâscozitatea sub 500 cSt; de obicei la un interval situat între 25 și 50 °C. Rezervoarele trebuie să fie echipate cu serpentine de încălzire, în zonele în care temperatura ambientală se situează sub temperatura recomandată pentru manipularea produsului. Temperaturile învelișului serpentinei de încălzire nu trebuie să depășească 100 °C.
- Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Oțel inoxidabil., Pentru containere folosite vopsea pe baza de epoxid, silicat de zinc.
Materiale neadaptate: Cupru., Aliaje de cupru.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu este cazul

Sa va asigurati ca toate regulile locale privind facilitatile de manipulare si depozitare sunt respectate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceata, riscul de concentrare a particulelor de substanța în aer crește.

Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer.

Informații generale:

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sauingrijii echipamentul. Utilajul.

Pastrati drenul sigilat pana la debarasare sau la reciclarea ulterioara.

Echipamentul individual de protecție

Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție. Aprobati la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observații : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. Protecție pe termen lung: Cauciuc nitrilic. Contact întâmplător/Protecție împotriva stropirii: PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

- Protecția pielii și a corpului : Protejarea pielii nu este necesara în mod normal mai mult decât hainele de lucru obisnuite. Este indicat sa purtati manusi rezistente chimic.
- Protecția respirației : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuiesc luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.
- Măsuri de igienă : Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a le refolosi.

Controlul expunerii mediului

- Indicații generale : Normele locale privind limitele de emisie pentru substantele volatile trebuie indeplinite pentru evacuarea gazelor continnd vapori. Reduceți la minim eliberarea în mediul înconjurător. Trebuie efectuată oevaluare ecologică pentru a asigura respectarea legislației de mediulocale. În secțiunea 6 veți găsi informații despre măsurile adecvate în caz de eliberare accidentală. Luati masuri adecvate pentru a indeplini cerintele din legislatia relevanta privind protectia mediului. Evitati contaminarea mediului prin urmatoarele sfaturi date in Sectiunea 6. Daca este necesar, se impiedica materialele nedizolvate de a fi evacuate in ape reziduale. Apa reziduala ar trebui sa fie tratata intr-o instalatie de deseuri municipala sau industriala de tratare a apei inainte de evacuarea in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

Aspect	: Lichid.
Culoare	: Clar incolor
Miros	: inodor
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
pH	: Nu există date
Punct de topire/congelare	: Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: nu există date
Punctul de aprindere	: > 200 °C
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu este cazul
Limită superioară de explozie	: nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: < 10 hPa
Densitatea de vapori relativă	: Nu se aplică
Densitatea relativă	: nu există date
Densitate	: 1.019 kg/m ³ (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă:	: Slab solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu există date
Temperatura de autoaprindere	: Nu există date
Temperatura de descompunere	: Nu există date
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: 760 mPa.s (25 °C)
Vâscozitate cinematică	: Nu există date
Proprietăți explozive	: Nu se aplică
Proprietăți oxidante	: Nu există date

9.2 Alte informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

tensiunea superficială	:	Nu există date
Conductivitatea	:	Conductivitate electrică: > 10 000 pS/m, Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezența contaminanților și aditivii antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe lichide., Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.
Greutatea moleculară	:	Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

10.2 Stabilitate chimică

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor., Higroscopic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Polimerizează exotermic cu diizocianati la temperatura ambianta
Reacția devine gradat din ce în ce mai puternică și poate fi violentă la temperaturi mai înalte dacă miscibilitatea elementelor de reacție este bună sau este stimulată prin agitare sau prin prezența solvenților.
Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
Produsul nu se poate aprinde datorită electricității statice.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitati contactul cu izocianati, cupru si aliaje de cupru, zinc, agenti oxidanti puternici si apa.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Produse toxice necunoscute se pot forma.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Baze pentru evaluare : Informatia data se bazeaza pe testarea produsului si/sau produsele similare si/sau componente.Dacă nu se indică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Informații privind căile probabile de expunere

: Expunerea se poate produce prin inhalare, ingestie, absorbție cutanată, contact cutanat sau ocular și ingestie accidentală.

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD 50 : > 5.000 mg/kg
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu se așteaptă să fie periculos.

Toxicitate acută dermică : LD 50 : > 5.000 mg/kg
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații: Nu este iritant cutanat

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații: Nu este iritant ocular.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații: Nu se așteaptă să sensibilizeze pielea.

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

: Observații: Nu este mutagenic.

Cancerogenitatea

Produs:

Observații: Nu se așteaptă să fie cancerigen.

Material	GHS/CLP Cancerogenitatea Clasificare
Polyalkylene glycol	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

:
Observații: Nu se aștepta să afecteze fertilitatea., Nu se așteaptă să aibă efecte toxice asupra dezvoltării.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Observații: Nu se aștepta să fie periculos.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Observații: Nu se aștepta să fie periculos.

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Nu este considerat un pericol prin aspirare.

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

Summary on evaluation of the CMR properties

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerogenitatea - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Baze pentru evaluare : Pentru acest produs sunt disponibile date ecotoxicologice incomplete. Informațiile prezentate mai jos se bazează parțial pe cunoașterea componentelor și a ecotoxicologiei unor produse similare. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Produs:

Toxicitate pentru pești (Toxicitate acută) : LC50 : > 100 mg/l
Observații: Practic netoxic:

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate acută) : EC50 : > 100 mg/l
Observații: Practic netoxic:

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice (Toxicitate acută) : EC50 : > 100 mg/l
Observații: Practic netoxic:

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru microorganismele (Toxicitate acută) : CI50 : > 100 mg/l
Observații: Considerat a fi practic netoxic:

12.2 Persistență și degradabilitate**Produs:**

Biodegradare : Observații: Dificil biodegradabil., Se oxidează rapid prin reacții fotochimice în aer.

12.3 Potențial de bioacumulare**Produs:**

Biocumulare : Observații: Nu are potențial de bio-acumulare semnificativ.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu există date

12.4 Mobilitate în sol**Produs:**

Mobilitate : Observații: În cazul în care această substanță pătrunde în sol, una sau mai multe dintre componentele acesteia se pot desprinde și pot cauza astfel contaminarea apelor freactice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Recuperati sau refolosiți dacă este posibil.
Este responsabilitatea celui care produce deseurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deseurilor si a metodelor de îndepartare conform regulilor în vigoare.

A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.
Reziduului nu i se permite sa contamineze solul sau apa.

Îndepartarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.
Regulile locale pot fi mai stringente decât cerintele regionale sau nationale si trebuiesc respectate.

Ambalaje contaminate : Drenați complet containerul.
După drenare aerisiți într-un loc sigur, departe de scânteii și foc.
A se trimite la un centru de recuperare canistre sau de regenerare metale.
Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil.

Legislația locală.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Categorie de poluare : Z

Tipul ambarcației/vaporului : 2

Denumirea produsului : Glicerol, propoxilat și etoxilat

Prevederi speciale : Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.

Informatii Suplimentare : Acest produs poate fi transportat sub pătură protectoare de azot. Azotul este un gaz inodor și invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogățite în azot înlocuiește oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauții de siguranță stricte în cazul unei intrări într-un spațiu închis.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Alte reglementări : Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate.
Alte reglementări se pot referi la acest material.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

AICS : Este inclusă pe o listă
DSL : Este inclusă pe o listă
IECSC : Este inclusă pe o listă
ENCS : Este inclusă pe o listă
KECI : Este inclusă pe o listă
NZIoC : Este inclusă pe o listă
PICCS : Este inclusă pe o listă
TSCA : Este inclusă pe o listă

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS) : Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.

ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial
igienistilor
ADR = Acordul european referitor la transportul internațional
rutier al mărfurilor periculoase
AICS = Inventarul australian al substanțelor chimice
ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale
BEL = Limita biologică de expunere
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen și xilen
CAS = Serviciul Chimic Abstract
CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice
CLP = Clasificare, etichetare și ambalare
COC = Cleveland, vas deschis
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Nivelul minim al efectului derivat
DNEL = Nivel fără efect derivat
DSL = Lista canadiană cu substanțele interne
EC = Comisia Europeană
EC50 = Concentrația efectivă cincizeci
ECETOC = Centrul european pentru ecotoxicologie și
toxicologie ale produselor chimice
ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice
existente introduse pe piață
EL50 = Nivel efectiv cincizeci
ENCS = Inventarul japonez cu substanțele chimice existente

si noi
EWC = Codul european privind deseurile
GHS = Sistemul global armonizat de clasificare si etichetare a substantelor chimice
IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea in Domeniul Cancerului
IATA = Asociația Internationala de Transport Aerian
IC50 = Concentratie inhibitorie cincizeci
IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci
IMDG = Transportul maritim international al marfurilor periculoase
INV = Inventarul chinez pentru produse chimice
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substante extractabile
KECI = Inventarul coreean al substantelor chimice existente
LC50 = Concentratia letala cincizeci
LD50 = Doza letala pentru 50 la suta
LL/EL/IL = Incarcare letala/Incarcare efectiva/Incarcare inhibitata
LL50 = Nivelul letal cincizeci
MARPOL = Conventia Internationala pentru Prevenirea Poluarii de catre Nave
NOEC/NOEL = Concentratie fara efect observat / Nici un efect observat
OE_HP V = Expunere profesională - Volum mare de producție
PBT = Persistente, Bioacumulative si Toxice
PICCS = Inventarul filipinez al chimicalelor si al substantelor chimice
PNEC = Concentratia previzibila fara efect
REACH = Inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SKIN_DES = Desemnarea pielii
STEL = Limita de expunere pe termen scurt
TRA = Orientarea catre evaluarea riscurilor
TSCA = Legea privind controlul substantelor toxice, SUA
TWA = Media ponderata in timp
vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ

Informații suplimentare

- Recomandări pentru formarea personalului : Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.
- Alte informații : Pentru instrucțiuni în domeniul industrial și instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitați site-ul web CEFIC, la adresa <http://cefic.org/Industry-support>. În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Caradol SC48-08

Versiune 2.4

Revizia (data): 16.06.2015

Data tipăririi 17.06.2015

O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate

: Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272/2008 etc.).


Aceste informații se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și are scopul de a descrie produsul doar din punct de vedere al sănătății, siguranței și cerințelor mediului înconjurător. Din consecință nu trebuie să fie interpretată drept garanție pentru orice proprietate specifică a produsului.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Ethanol 70 %
- **Nr. articol:** A0913
- **Număr de înregistrare**
A registration number is not available for this substance as the substance or its use are exempted from registration according to Article 2 REACH Regulation (EC) No 1907/2006, the annual tonnage does not require a registration, the registration is envisaged for a later registration deadline or it is a mixture.
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Laboratory chemical
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
- **Informații asigurate de:** Dept. Compliance
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
+49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)

Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**

GHS02 GHS07
- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Fraze de pericol**
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/antideflagrante.

(Continuare pe pagina 2)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

(Continuare pe pagina 1)

- 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.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

- **Componente periculoase:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	>50-<100%
---	---------	--	-----------

- **Indicații suplimentare:**
Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:**
Persoanele contaminate trebuie îndepărtate din zona periculoasă și așezate în poziție culcat.
A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.
Pacientul trebuie culcat și acoperit.
- **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială.
Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
- **după contactul cu pielea:**
Este necesară curățarea cu apă și săpun, dacă este posibil și cu polietilenglicol 400.
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.
Este necesară îngrijirea medicală.
- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
victima trebuie să bea apă (cel puțin 2 pahare) .
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Amețeală
Pierderea cunoștinței
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
Combustibil
Vapori mai grei decât aerul.
Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală
Atenție la returnul flăcării.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
În caz de incendiu se pot forma:
CO, CO₂
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**
Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
A se evita contactul cu substanța.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
A se evita contactul cu substanța.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
danger of explosion!
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (AppliSorb).
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Curățați zona afectată.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.
Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.
Se va asigura o bună aerisire și la nivelul pardoselii (vapori sînt mai grei decît aerul).
Se va lucra numai sub aspirator.
- **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)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

(Continuare pe pagina 3)

- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Trebuie asigurate pardoseli impermeabile și rezistente la solvenți.
Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.
Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**
A nu se depozita în contact cu alimentele.
Away from sources of ignition and heat.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se păstra la rece, încălzirea provoacă creșteri de presiune și riscul de propagare a pericolului.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** +15 - +25 °C
- **Clasa de stocare:** 3
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

64-17-5 ethanol

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 9500 mg/m ³ , 5000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	--

· **Valori DNEL**

64-17-5 ethanol

Oral	Long-term - systemic effects, general population	87 mg/kg
Dermal	Acute - systemic effects, worker	343 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	206 mg/kg
Inhalativ	Acute - local effects, worker	1900 mg/m ³
	Long-term - systemic effects, worker	950 mg/m ³
	Acute - local effects, general population	950 mg/m ³
	Long-term - systemic effects, general population	114 mg/m ³

· **Valori PNEC**

64-17-5 ethanol

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/L
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg
Sewage treatment plant	580 mg/L
Oral secondary poisoning	0,72 mg/kg food

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

(Continuare pe pagina 4)

· **Mască de protecție:**

Filtru A

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

· **Protecția mâinilor:**

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:**

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,7$ mm

Butil-cauciuc

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≥ 480 min

· **Ca protecție pentru stropit, sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,4$ mm

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≥ 120 min

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

· **Protecție corporală:**

Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: lichid

Culoare: incolor

· **Miros:** aromatic

· **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.

· **Valoare pH la 20 °C:** 5,3

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 78-79 °C

· **Punctul de aprindere:** 21 °C

· **Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:**

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

(Continuare pe pagina 5)

· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Limite de inflamabilitate: inferioară:	2,5 Vol %
superioară:	13,5 Vol %
· Presiunea de vapori la 20 °C:	57,3 hPa
· Densitate la 20 °C:	0,885 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit.
· Viteza de evaporare	Nedefinit.
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	se amestecă complet
· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nedefinit.
· Vâscozitatea: dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
· Nivelul solventului: Solvent organic:	70,0 %
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Formează amestecuri de gaz explozive cu aerul.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Reacții exotermice posibile cu:
Acizi tari
Metale alcalino-pământoase
metale alcaline
agenți oxidanți puternici
- **10.4 Condiții de evitat**
Datorită înaltei presiuni a vaporilor la creșterea temperaturii există pericolul explodării rezervoarelor.
Formează amestecuri de gaz explozive cu aerul.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Reacții exotermice posibile cu:
Acizi tari
oxidantes fortes
metale alcaline
Metale alcalino-pământoase
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** In the event of fire: See chapter 5
- **Alte date:** Explosible with air in a vaporous/gaseous state.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

(Continuare pe pagina 6)

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

· Componentă Tip Valoare Specie

64-17-5 ethanol

Oral	LD50	8350 mg/kg (mouse) 10470 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	116,9 mg/l (rat)

· Iritabilitate primară:

· Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:

· Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)

· Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Cancerogenitatea

64-17-5 ethanol

NOAEL >3000 mg/kg bw/day (rat)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Toxicitatea pentru reproducere

64-17-5 ethanol

NOAEL 13800 mg/kg bw/day (mouse)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

· Tip de test/concentrație activă/metodă/evaluare

64-17-5 ethanol

EC50/72 h	275 mg/l (Algae)
EC50/48 h	12900 mg/l (Algae)
LC50/24 h	11200 mg/l (fish)
LC50/48 h	12340 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	13000 mg/l (fish)

· 12.2 Persistență și degradabilitate Din punct de vedere biologic produsul este ușor biodegradabil.

· 12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.

· 12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

· Alte indicații ecologice:

· Indicații generale:

Se poate infiltra în apele freatiche, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

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

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

· 12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7)

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

UN1170

· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· ADR

ETANOL ÎN SOLUȚIE (ALCOOL ETILIC ÎN SOLUȚIE)

· IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

· IATA

ETHANOL SOLUTION

· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· ADR



· Clasa

3 (F1) Substanțe lichide inflamabile

· Lista de pericol

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Substanțe lichide inflamabile

· Label

3

· 14.4 Grup de ambalaj:

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe lichide inflamabile

· Nr. Kemler:

33

· Nr. EMS:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu

anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC neaplicabil

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

(Continuare pe pagina 8)

· Transport/alte informații:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ADR	
· Cantitati limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL ÎN SOLUȚIE (ALCOOL ETILIC ÎN SOLUȚIE), 3, II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P5c LICHIDE INFLAMABILE**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
5.000 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
50.000 t
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fișă completată de:** Dept. Compliance
- **Interlocutor:** 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

(Continuare pe pagina 10)

Denumire comercială: Ethanol 70 %

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

(Continuare pe pagina 9)

ALFAMELT 5600/90

Data tipării: 02.05.2016

Codul produsului: 1190

Pagina 1 aparținând 6

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

ALFAMELT 5600/90

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**Adeziv topit
Profesie, Prelucrare industrială**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producator**

Societatea:	ALFA Klebstoffe AG	
Numele străzii:	vor Eiche 10	
Orașul:	CH-8197 Rafz	
Telefon:	+41 43 433 30 30	Fax: +41 43 433 30 33
E-Mail:	info@alfa-klebstoffe.com	
Persoană de contact:	Marcel Bellante	Telefon: +41 43 433 30 30
E-Mail:	marcel.bellante@alfa-klebstoffe.com	
Internet:	www.alfa-klebstoffe.com	

OR / Only Representative

Societatea:	Luxcontrol SA.	
Numele străzii:	1, Av. des Terres Rouges	
Orașul:	LU- 4004 Esch-sur-Alzette	
Cutia poștală:	BP 349	
	Esch-sur-Alzette	
Telefon:	+352 54 77 111	Fax: +352 54 79 30
E-Mail:	info@luxcontrol.com	
Persoană de contact:	Nathalie Moreau	Telefon: +352 54 77 111 401
Internet:	www.luxcontrol.com	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

+41 43 433 30 30

Informații suplimentare

Produsul este considerat ca nefiind periculos și nu conține nici o substanță considerată periculoasă. Din această cauză nu există nici o obligație de a concepe o declarație de securitate conform standardului REACH art. 31. Informația de produs prezentă este concepută în formatul standardului REACH anexa II ca să îndeplinească și obligația de informație conform standardului REACH art. 32 pentru substanțe și amestecuri care nu sunt periculoase.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Amestecul nu este clasificat ca periculos în sensul Ordonanței (UE) Nr. 1272/2008 [GHS].

2.2. Elemente pentru etichetă**Observații suplimentare**

Produsul nu este obligatoriu a fi marcat conform reglementărilor UE sau în acord cu eventualele legi naționale.

2.3. Alte pericole

Produsul topit poate provoca arsuri severe.

ALFAMELT 5600/90

Data tipării: 02.05.2016

Codul produsului: 1190

Pagina 2 aparținând 6

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**3.2. Amestecuri****Caracterizare chimică**

Compoziție / date privind componentele; Rășini

Informații suplimentare

Acest preparat nu conține substanțe daunatoare pentru sănătate și/sau periculoase pentru mediu conform Directivei Substanțelor 67/548/EG sau substanțe, cărora le este atașată o valoare limită la locul de muncă.

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

Generalități:

După contactul cu produsul în stare topită răcoriți porțiunea de piele atinsă cu apă.

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

La dureri permanente se consultă medicul.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu produsul în stare topită răcoriți porțiunea de piele atinsă cu apă.

Nu trageți produsul întărit de pe piele.

Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

Dacă ajunge produsul în ochi, se spală imediat cu multă apă, timp de 5 minute. După aceea se consultă medicul de ochi.

Dacă este ingerat

A chema imediat medicul.

În caz de înghițire, dați imediat să bea: Apă.

NU provocați vomă.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Până acum nu sunt cunoscute simptome.

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

Nu există informații, deoarece pentru substanța nu trebuie dat raport de siguranță.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Produse recomandate pentru stingerea incendiului**Dioxid de carbon (CO₂). Spuma. Pulbere de stingere uscată. Nisip.

Măsurile de stingere corespund zonei.

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

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Utilizați protecție respiratorie adecvată.

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

Purtați echipament de protecție personal.

Îmbrăcămintea contaminată se dezbracă imediat și se îndepărtează în siguranță.

ALFAMELT 5600/90

Data tipării: 02.05.2016

Codul produsului: 1190

Pagina 3 aparținând 6

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Lăsați să se întarească. Se ia mecanic și se duce în containere corepunzătoare pentru deseuri.

Curățați temeinic obiectele poluate și dusumeaua

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

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Informații suplimentare

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

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

Depozitați în loc rece și uscat.

Avize de depozitare comună

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Temperatura recomandată pentru depozitare: min. +5°C ... max. +40°C

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

Observați foaia cu date tehnice

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

Nu conține substanțe în cantități peste limitele de concentrație, pentru care este stabilită o valoare limită la locul de muncă.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Vezi capitolul 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

Măsuri de igienă

Atenție! Masa fierbinte topită.

Echipament de protecție personală / Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție etanși.

Protecția mâinilor

Trebuie să fie purtate mănuși de protecție testate: rezistent la temperaturi înalte. Impermeabil la fluide.

Protecția pielii

Purtați numai îmbrăcăminte de protecție curată și comodă.

Protecție respiratorie

A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

La utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

ALFAMELT 5600/90

Data tipăririi: 02.05.2016

Codul produsului: 1190

Pagina 4 aparținând 6

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: solid
Culoare: gălbui
Miros: caracteristic

Testat conform cu

pH-Valoare: nefolosibil

Modificări ale stării

Punctul de topire: 83 +/-5 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 250 °C
Punct de aprindere: > 250 °C

Inflamabilitate

Substanță solidă: nefolosibil
Gaz: nefolosibil

Proprietăți explozive

nu periculos de explozivitate.

Limita minimă de explozie: nefolosibil
Limita maximă de explozie: nefolosibil
Temperatură de aprindere: nefolosibil

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nefolosibil
Gaz: nefolosibil

Presiune de vapori: nefolosibil
Presiune de vapori: nefolosibil
Solubilitate în apă: insolubil

Solubilitate în alți solvenți

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică: 6000 +/-1200 mPa·s
(la 160 °C)

Control separare solvenți: nedeterminat
Conținut solvenți: 0.0%

9.2. Alte informații

Conținutul în materie solidă: nefolosibil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

nefolosibil

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

nefolosibil

ALFAMELT 5600/90

Data tipării: 02.05.2016

Codul produsului: 1190

Pagina 5 aparținând 6

10.4. Condiții de evitat

nefolosibil

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Descompunerea termica poate sa duca la eliberarea de gaze iritante si vapori.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Toxicitate acută

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Efecte de sensibilizare

Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

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

În caz de prelucrare conform precizărilor nu ajunge în apa reziduală.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4. Mobilitatea în sol

nefolosibil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nefolosibil

12.6. Alte efecte adverse

nefolosibil

Informații suplimentare

O intervenție asupra mediului este de evitat.

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

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

080410 DEȘEURII PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELELURILOR TIPOGRAFICE; deșeurii care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare); deșeurii de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

ALFAMELT 5600/90

Data tipăririi: 02.05.2016

Codul produsului: 1190

Pagina 6 aparținând 6

Transport fluvial (ADN)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transport naval (IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transport aerian (ICAO)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Cauza pericolului:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Alte informații utile

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări UE

Avize suplimentare

Nu se poate clasifica conform 96/82/UE, Anexa I, partea 2.

Regulamente naționale

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

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță nu este strict necesară determinarea siguranței substanței.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte indicații

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

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

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	:	GPL Propan
Denumirea substanței	:	Hidrocarburi cu C3
Substanța nr.	:	Număr Index: 649-094-00-0 Nr. CAS: 68606-26-8
Număr de înregistrare	:	01-2119521732-46-0014 01-2119521732-46-0009

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	:	Pentru ardere în instalații de combustie pe gaze lichefiate, autorizate în acest scop. Component de amestec pentru GPL auto
---------------------	---	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă completă Producător, importator, distribuitor	:	S.C. GASPECO L&D S.A. Calea Floreasca Nr. 28-30, Sector 1 014462 București România
Telefon	:	+40 (0) 244.40.10.89/ 0244.40.10.91/ 0244.40.10.92/ 0244.40.10.94
Adresa de e-mail a persoanei competente	:	clienti@gaspeco.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 (0) 244.59.47.96
---	---	----------------------

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220, Liq. Gas H280, Press. Gas

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în acest capitol, consultați secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

: Pericol

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

Indicații de pericol : H220 Gaz extrem de inflamabil.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.
Raspuns:
P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Depozitare:
P410 + P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3 Alte pericole, riscuri

Note : Poate cauza arsuri criogenice sau accidentări.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂ

3.1 Substanțe

Natura chimica	Continut de propan (CAS 74-98-6) – min 93,5% propan
Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)
Hidrocarburi cu C3	649-094-00-0 68606-26-8 271-735-4

Indicator pentru clasificare

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)	Clasificare (Regulamentul CE Nr 1272/2008)	Concentrație [%]
hidrogen sulfurat	016-001-00-4 7783-06-4 231-977-3	Flam Gas 1: H220 Press Gas; Acute Tox2 H330; Aquatic Acute 1: H400	< 0,5
monoxid de carbon	006-001-00-2 630-08-0 211-128-3	Flam Gas 1: H220 Press Gas; Reper. 1 A : H331 Acute Tox2 H330; STOT RE 1: H372	< 0,3
1,3- butadienă	601-013-00-X 106-99-0 203-450-8	Flam Gas 1: H220 Liq gas : H280 Muta. 1B H340 Carc. 1A H350i	< 0,1

Aceste valori indica fracțiile masice cu referire la limitele relevante pentru clasificare
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această secțiune, consultați secțiunea 16

3.2 Amestecuri Nu se aplica

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	:	Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor
Inhalare	:	Persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată fără întârziere la aer curat. Operațiunile de salvare din puțuri, spații închise, etc. se pot realiza numai utilizând o protecție respiratorie corespunzătoare. A se descheia hainele strânse pe corp. Dacă victima respiră, va fi pusă în poziție laterală de siguranță până la sosirea ambulanței. Dacă victima nu respiră, se efectuează manevrele de resuscitare (masaj cardiac, respirație artificială). A se solicita asistență medicală de urgență.
Contact cu pielea	:	Clătiți cu apă zonele afectate ale corpului timp de aproximativ 10 - 15 minute. Nu fricționați zonele afectate ale corpului, protejați-le cu un pansament steril. Așezați persoana (persoanele) rănită (rănite) în poziție orizontală și asigurați-i o temperatură optimă.
Contact cu ochii	:	După contactul cu ochii clătiți timp de mai multe minute ținând pleoapele deschise cu jet de apă sau cu apă din recipientul pentru spălarea ochilor. Dacă este necesar, continuați tratamentul la medicul oftalmolog.
Ingerare, Absorbție substanță în plămâni	:	practic imposibil

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

Simptome	:	Inhalarea unor concentrații ridicate de vapori conduce la pierderea cunoștinței și ulterior la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decât aerul; acesta refulează, de exemplu în puțuri, în spații închise etc., iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de asfixiere.
Efecte	:	a se vedea simptomele

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

Tratament	:	Administrare de oxigen. A se proteja corespunzător leziunile criogenice la nivelul pielii, mucoasei și ochilor. Alimentare cu aer proaspăt respectiv oxigen, dacă este necesar, respirație artificială.
-----------	---	---

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	:	Nu stingeți flăcările înainte de etanșarea scurgerii ! Risc de formare a unui nor exploziv. În cazul în care nu este posibilă realizarea măsurilor de etanșare, gazul va fi lăsat să ardă controlat. Pentru focurile mici de foc, spray-jet de apă, pulbere, spuma sau dioxid de carbon. Dacă focarul de incendiu este mare: jet de apă pulverizată
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Jet direct, compact de apă;

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza materialului sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	:	La evacuare, lichidul se evaporă și se răcește - pericolul apariției unor degerături. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri - pericol de explozie. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea de echipamente protejate împotriva exploziei. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se propaga la nivelul solului și se pot (re)aprinde la distanțe mari. Produsi de combustie: monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi nearse (fum)
---	---	---

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție	:	Purtați aparat respirator (greu) independent de aerul ambiant și îmbrăcăminte de protecție completă.
Informații suplimentare	:	Evacuarea fără întârziere a persoanelor neautorizate; consultarea experților; avertizarea locuitorilor. Nu stingeți flăcările înainte de etanșarea scurgerii ! În cazul în care nu este posibilă realizarea măsurilor de etanșare, gazul va fi lăsat să ardă controlat. Măsurile extinse de izolare datorită pericolului de explozie. Răcirea cu apă pulverizată a recipientului și a zonei din jurul acestuia, având în vedere existența unui pericol de fisurare, dacă este posibil, îndepărtarea din zona de pericol. Apa uzată de la stingerea incendiului se va evacua în condiții controlate.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții pentru personal	:	Utilizarea unei măști de protecție a respirației care funcționează independent de aerul ambiant. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetrelor și închiderea acestora. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Personalul de prim-ajutor trebuie să poarte echipament de protecție. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. În zona de pericol, este recomandată oprirea mașinilor, a echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt protejate împotriva exploziilor. Fumatul interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei.
----------------------------------	---	---

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	:	Etanșarea punctului de scurgere. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri - pericol de explozie.
---	---	--

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Procedee adecvate pentru curățare sau absorbție	:	Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Verificarea evacuării gazelor din zona de pericol cu utilizarea unui echipament corespunzător de măsură.
Procedee neadecvate pentru curățare sau absorbție	:	Fără date disponibile

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea și Secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și Secțiunea 13 (Conșiderații privind eliminarea).

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate	:	Este necesară o aerisire și evacuare foarte bună a aerului din încăpere, inclusiv la nivelul solului. Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Lichidul se evaporă la evacuare, cu răcire - pericol de apariție a degerăturilor. Nu se va respira gazul.
Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei	:	Se va realiza o perdea de apă deasupra instalațiilor și a recipientelor. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru. Se va păstra distanța față de echipamentele electrice, flacăra deschisă, surse de căldură, scânteii și alte surse de aprindere. Utilizarea exclusivă a unor instrumente care nu generează scânteii.

A se vedea și Secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și Secțiunea 13 (Conșiderații privind eliminarea).

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere	:	Recipientele mobile se vor păstra închise etanș și într-un loc bine ventilat și răcoros. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare. De regula este necesară existența unui spațiu de depozitare etanș și rezistent.
Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare	:	Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.
Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun	:	<p>A nu se depozita împreună cu:</p> <ul style="list-style-type: none">substanțe periculoase explozive,lichide inflamabile,alte substanțe periculoase potențial explozive,substanțe solide periculoase inflamabile,substanțe periculoase piroforice sau cu tendință de încălzire spontană,substanțe periculoase care dezvoltă gaze inflamabile în contact cu apa,substanțe periculoase cu efecte de oxidare puternice,substanțe periculoase oxidante,peroxizi organici și substanțe periculoase care se descompun spontan,substanțe periculoase inflamabile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice,substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice,substanțe periculoase active,substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoria de toxicitate acută 3 / toxice sau active din punct de vedere cronic,substanțe infecțioase, substanțe radioactive, lichide inflamabile, <p>Restricții la depozitarea împreună cu:</p> <ul style="list-style-type: none">Gaze (cu excepția pulverizatoarelor de aerosoli și brichetelor,azotat de amoniu și produse preparate cu conținut de azotat de amoniu,substanțe caustice periculoase inflamabile, solide inflamabile,alte substanțe inflamabile și neinflamabile, <p>Ca urmare a normelor specifice de depozitare și datorită caracteristicilor speciale ale substanțelor dintr-un depozit, în urma evaluării riscurilor, pot rezulta și alte limitări (restricții).</p>

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Instrucțiuni legate de utilizări speciale	:	Se va utiliza numai în scopurile prevăzute.
---	---	---

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

GPL Propan

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.200	-	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.500	-	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;

Valoare limită de expunere profesională pentru componenți

Propan Nr CAS: 74-98-6 Nr. EINECS 200-827-9

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.400	778	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.800	1.000	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenți

Nu se cunosc date

DNEL/DMEL pentru produs

GPL Propan	:	Nu este necesară derivarea valorilor DNEL datorită pericolozității scăzute
------------	---	--

PNEC pentru produs

GPL Propan	:	Derivarea unei valori PNEC în apă sau sol pentru un gaz este nerezonabilă și de utilitate tehnică redusă pentru evaluarea riscurilor, având în vedere că substanța nu va fi prezentă în mediul acvatic sau terestru.
------------	---	--

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri generale de protecție

GPL Propan

Măsuri de igienă	:	Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Evitarea contactului cu produsul datorită pericolului de apariție a degerăturilor. Nu se va respira gazul.
-------------------------	---	---

Echipament personal de protecție

GPL Propan

Protecție respiratorie	:	Filtrul de respirație nu asigură o protecție suficientă împotriva propanului!!! În cazul unor concentrații ridicate și în situația în care nu există informații suficiente, se poate utiliza numai aparat de protecție cu aport independent de aer (echipament izolant).
Protecția mâinilor	:	În practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de străpungere determinat conform normelor EN 374 datorită numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). Mănuși de protecție împotriva temperaturilor scăzute; Între care mănuși de protecție de exemplu din nitril sau butil. Material: Nitril; Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374 Material: Butil; Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374
Protecția ochilor / feței	:	ochelari de protecție cu ecrane laterale
Protecția corpului	:	Utilizarea în toate cazurile de îmbrăcăminte rezistentă la foc și antistatică pe termen lung.

Controlul expunerii mediului

GPL Propan

Controlul expunerii mediului	:	Se va utiliza numai în echipamente închise. Dacă nu se poate preveni eliberarea produsului (incidental), acesta trebuie extras obligatoriu la punctul de ieșire. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii, dacă este cazul, asigurând o ventilație cu evacuare a aerului (dacă este necesar). A se vedea și punctul 6 " Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală ".
-------------------------------------	---	--

8.3 Informații suplimentare

În situația concretă de utilizare, ca urmare a evaluării individuale de pericol poate fi necesară utilizarea de echipamente diferite de protecție a persoanei.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

Aspect	:	Gaz incolor, la 20 °C și 1013 hPa; lichid, sub presiune
Stare de agregare	:	Lichid (sub presiune), Gaz incolor la 20 °C și 1013 hPa;
Culoare	:	incolor
Miros	:	fără miros tipic
Pragul de acceptare a mirosului	:	5000 - 20000 ppm

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire	-190 °C		Manual CRC (2008); extrapolare 'read-across'
temperatură de fierbere	-42 °C		Manual CRC (2008); extrapolare 'read-across'
Punct de inflamabilitate			Nedeterminat
Viteză de evaporare			Nedeterminat
Modificarea stării de agregare: stare solidă - gazoasă			nu este relevant
Limită inferioară de explozie	cca. 1,7 %(V)		Date literatura
Limită superioară de explozie	cca. 11,2 %(V)		Date literatura
Presiune de vapori	<= 16.000 hPa la 40 °C		absolut
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate	Se determina	EN ISO 8973	În stare lichidă
Densitate relativă			Nedeterminat
Solubilitate în apă			insolubil
solubilitate (solubilitati)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coeeficient de partiție (n-octanol/apă)			nu se aplică
Temperatură de aprindere	455 °C	norma DIN 51794	Date literatura
Temperatura de descompunere			nu există date
Viscozitate, cinematică			Nedeterminat
Vâscozitate dinamică			nu se aplică
Proprietăți explozive			Există posibilitatea de formare a amestecurilor de vapori/aer cu pericol de explozie/inflamabilitate
Proprietăți oxidante		Derivație din structura chimică	neoxidant

9.2 Alte informații

nu există date

SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil dacă este depozitat la temperatura camerei și cu respectarea regulilor de la capitolul 7

10.2 Stabilitate chimică

stabil chimic

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Este posibilă formarea de amestecuri de vapori / aer care prezintă pericol de explozie Notă: cu oxigen (gaz inflamabil)
--------------------------------------	---	--

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	A se pastra departe de surse de caldura suprafete fierbinti, scantei , flacari si alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
---------------------------	---	--

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Poate cauza reactii puternice la contactul cu oxidanti puternici, ceea ce poate duce la aprindere sau explozie . A se evita toate sursele de aprindere ,agentii oxidanti, clorul si acidul clorhidric sau acidul florhidric. Consultati Sectiunea 7.2. pentru depozitare in conditii de siguranta
----------------------------	---	---

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	:	Stabil in conditii normale
------------------------------------	---	----------------------------

10.7 Informații suplimentare

vapori invizibili, mai grei decât aerul

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Efect oral acut	:	nu este relevant
Efect acut la inhalare	:	nu există date
Efect acut dermatologic	:	nu este relevant
Alte efecte acute	:	nu există date
Alte efecte	:	nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Iritația pielii	:	efect iritant termic (datorat frigului)
-----------------	---	---

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritația ochilor	:	efect iritant termic (datorat frigului)
------------------	---	---

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

sensibilizare	:	Nu există indicații cu privire la posibile efecte de sensibilizare
---------------	---	--

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro	:	Note: nu există date
Genotoxicitate in vivo	:	Rezultat: nu există date
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative	:	Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind mutagenic privind celulele reproductive.

Cancerogenitatea

Efect cancerigen	:	nu există date
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea GPL Propan	:	Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat drept cancerigen.

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

Toxicitate pentru funcția de reproducere

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	:	nu există date
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	:	fără teratogenitate
Evaluare toxicologică Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Toxicitate teratogenă	:	În baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv sau teratogenic.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică	:	Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
--	---	---

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată	:	Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
--	---	---

Pericol prin aspirare

Toxicitate prin aspirare	:	nu este relevant
--------------------------	---	------------------

Efecte neurologice

Efect narcotic	:	nu există date
----------------	---	----------------

Evaluare toxicologică

Toxicitate la doză repetată	:	Produsul nu necesită clasificare toxicologică din punct de vedere al sănătății umane și al mediului.
-----------------------------	---	--

11.2 Informații suplimentare

Informații suplimentare	:	nu există date
-------------------------	---	----------------

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

Toxicitate acută la pești	:	nu există date
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatice	:	nu există date
Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice	:	nu există date
Toxicitate la microorganisme	:	nu există date
Toxicitate pentru organismele bentonice	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre	:	nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)	:	nu există date

Factor de multiplicare

Factor de multiplicare	:	Notă: nu este cerut
------------------------	---	---------------------

Toxicitate cronică

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	nu există date
--	---	----------------

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)	:	Note: nu există date
Acvatică acută	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.
Acvatică cronică	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.
Date de toxicitate în sol	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.

12.2 Persistență și degradabilitate

Persistență, Biodegradare	:	usor biodegradabil; nu intruneste criteriile pentru persistenta
---------------------------	---	---

12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare	:	Nu se bioacumulează. Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): nu se aplică
--------------	---	--

12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate	:	Note: Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport între diferite medii	:	nu există date
Capacitate de eliminare fizico-chimică	:	Produsul se evaporă rapid.

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Rezultate ale evaluării PBT și vPvB	:	Substanța nu este considerată PBT sau vPvB.
-------------------------------------	---	---

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra stațiilor de epurare	:	Substanța este un gaz și este extrem de improbabil să rezide în mediul acvatic sau terestru.
Alte efecte adverse	:	Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate înghețului. La nivelul apei se formează amestecuri de aer - gaz explozibile. Prin degajarea presiunii gazului de separare se pot produce daune în ecosistem datorate înghețului.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj	:	De preferat, ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de reciclare a deșeurilor. Nu sudati, lipiti, perforați sau incinerati containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător

Codul deșeurilor conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform capitolului 1:

Cod deșeu de produs	:	Conform catalogului de deșeuri nu este prevăzut nici un număr-cheie. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlată
Cod deșeu de ambalaj	:	Nu se aplică.

13.2 Informații suplimentare

Codul de deșeu depinde de originea deșeurilor și, în situații individuale, poate diferi de informațiile de mai sus.

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

Legislația privind eliminarea deșeurilor de produs:

Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația pentru deșeurile de ambalaje:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT



Transport rutier (ADR)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. (Amestec C)
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo

Informații suplimentare

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1
Cod de clasificare	:	2F
Cod de restricționare a accesului în tunel	:	(B/D)
Observații	:	Model etichetă de pericole nr. 2.1

Transport feroviar (RID)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. (Amestec C)
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo

Informații suplimentare

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1, 13
Cod de clasificare	:	2F
Observații	:	Model eticheta pericole ne 2.1, RID Fișă de triaj după modelul 13

Navigație interioară cu barje-cisternă (ADN)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A. (Amestec C)
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo

Transport maritim (IMDG)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (MIXTURE C)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	:	neaplicabil

Informații suplimentare

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	2.1
Ghid de Urgență (EmS)	:	F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (MIXTURE C)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	

Informații suplimentare

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	2.1
Observații	:	interzis în avioanele pentru pasageri

Informații suplimentare

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

La cerere, producătorul vă oferă informații suplimentare referitoare la clasificarea produsului pentru transport.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Dispoziții comunitare privind protecția sănătății și a mediului

Directiva 1999/13/CE din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații (Directiva COV)	:	Produsul nu face obiectul directivei COV dacă se utilizează în scopurile prevăzute. (Vezi Secțiunea 1.2)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII	:	Nr. 40: Substanțe, care conform criteriilor stabilite de Directiva 67/548/CEE sunt clasificate ca inflamabile, foarte inflamabile sau extrem de inflamabile, indiferent de faptul, dacă sunt listate în Anexa VI, Partea 3. a Ordonanței (CE) nr. 1272/2008, sau nu
Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (SEVESOIII)	:	Anexa I Partea 1 : Secțiunea P: -PERICOLE FIZICE P2 GAZE INFLAMABILE Anexa I Partea 2 18. Gaxe lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv GPL) și gaz natural

Alte reglementări:

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

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, cu modificările și completările ulterioare;

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 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. 1.488/94 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. 1.272/2008 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 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă;

HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanța de urgență 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 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) 1.907/2006.

HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

GPL Propan
Nr. produs 930000

Data emiterii: 01.02.1990
Data revizuirii: 12.10.2015

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost elaborat un raport privind securitatea chimică. Datorită gradului scăzut de pericol pentru sănătate și mediu, nu sunt anexate scenarii de expunere, dar pot fi disponibile la cerere.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul integral al frazelor de pericol H menționate la secțiunile 2 și 3

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic acute	Toxicitate acvatică acută
Carc	Carcinogenicitate
Flam. Gas:	Gaz inflamabil
Liq Gas	Gaz lichefiat
Muta	Mutagenitatea celulelor germinative
Press. Gas:	Gaze sub presiune
Repr	Toxicitate reproductivă
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H330	Mortal în caz de inhalare
H331	Toxic în caz de inhalare
H340	În caz de inhalare poate provoca anomalii genetice
H350I	Poate provoca cancer prin inhalare
H360D	Poate dauna fătului
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică

Informații suplimentare

Acest document a fost realizat prin programul EH&S și înlocuiește documentul similar redactat pentru acest produs la o dată anterioară prezentei ediții; următoarele revizii ale documentului vor fi numerotate consecutiv, începând cu această ediție.

Linia verticală (|) la capătul din stânga indică modificarea față de versiunea principală anterioară.

Aceste date sunt conforme informațiilor și experienței de care dispunem la data menționată a prelucrării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate în baza codului de produs, în starea de livrare a acestuia. În cazul utilizării diferite față de cele menționate la secțiunea 1, sau dacă produsul este amestecat cu alte materiale ori este alterat în cursul procesului de producție, există posibilitatea ca declarațiile specificate în fișa de securitate a materialelor să nu fie valabile fără restricții sau să nu mai fie valabile deloc. Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor textelor care reglementează activitatea sa.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE Chem-Aqua 900 Plus

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 453/2010 (REACH)

Revision No. 1

Data tipăririi 20.05.2015

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului Chem-Aqua 900 Plus
Codul produsului 0704GX1 (CLP)

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

Utilizare recomandată

Tratare boiler.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL
Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7
Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2
Bucuresti
Tel.: + 40 21 5295100
Fax: +40 21 5295111
Adresa e-mail chemsearch.ro@NCH.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Toxicitate acută: Categoria 4
Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1
H302 - Nociv în caz de înghițire.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
EUH031 - În contact cu acizi degajă un gaz toxic

Clasificare în concordanță cu Directiva EU 67/548EEC - 1999/45 EC

Xn - Nociv
R22 Nociv în caz de înghițire
R31 La contactul cu acizii se degajă gaze toxice
R41 Risc de leziuni oculare grave

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține METABISULFIT DE SODIU.

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H302 - Nociv în caz de înghițire.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Informații suplimentare de pericol (EU)

EUH031 - În contact cu acizi degajă un gaz toxic

Fraze de precauție

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

P501 - P501 - Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.

P301+P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine.

P330 - Clătiți gura.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Componenta	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Greutate %	Clasificare	Clasificare - GHS/CLP	Nota
METABISULFIT DE SODIU	7681-57-4	231-673-0	01- 2119531326-45	25 - < 50	Xn; R22 R31 Xi; R41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) (EUH031)	

Pentru orice declaratii H și fraze R menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16. Clasificarea GHS/CLP pentru substante va este listata numai dupa armonizarea intregului sistem de etichetare conform REACH Regulation No 1907 / 2006.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce voma. Solicitați imediat asistență medicală. Arătați eticheta medicului.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

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

Sensibilizare

Nu există informații disponibile

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Ingerare

Conține componentă (e) cunoscută a fi nocivă în caz de înghițire.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

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

Indicații pentru medici

Produce arsuri ale ochilor.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată. spumă. dioxid de carbon (CO2). chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate provoca degajare de gaze și vapori iritanți. Oxizi de sodiu. Oxizi de sulf. Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Asigurați ventilație adecvată.

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

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Componenta	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
METABISULFIT DE SODIU		STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³		5 mg/m ³ TWA

Componenta	Austria	Elveția
METABISULFIT DE SODIU		TWA: 5 mg/m ³

8.2. Controale ale expuneriiParametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare.

Măsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 143 filtre de particule, de exemplu P2 / P3.

Protecția mâinilor

utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie;. Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Conform EN 166. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măștile pentru față, viziune.

Conșiderații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de

securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație

Aspect	Roz	Greutate specifică	1.3
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Solubil în apă
Miros	Slab	Temperatură de autoaprindere	Neinflamabil
pH	4	Vâscozitate	Semi-vâscos
Punct/interval de topire	0 °C	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	Nu există date	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Irelevant	Conținutul în substanțe organice volatile (%)	0 %
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu se aplică		
Presiune de vapori	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt condiții speciale de menționat

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Agenți de reducere.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Descompunerea termică poate provoca degajare de gaze și vapori iritanți. Oxizi de sodiu. Oxizi de sulf.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat

Componenta	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
METABISULFIT DE SODIU	= 1310 mg/kg (Rat)		

Toxicitate acuta estimata

ATEmix (oral) = 1590 mg/Kg

Sensibilizare

Nu există informații disponibile

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

Ingerare

Conține componentă (e) cunoscută a fi nocivă în caz de înghițire.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

Componenta	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
METABISULFIT DE SODIU	LC50 = 32 mg/L Lepomis macrochirus 96 h		EC50 = 40 mg/L Desmodesmus subspicatus 96 h EC50 = 48 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Informații despre ingrediente mai jos.

Componenta	log Pow
METABISULFIT DE SODIU	-3.7

12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Se va goli restul conținutului. Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

06 03 14 săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11* și 06 03 13*

19 09 99 alte deșeuri nespecificate (DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL)

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale

Amestecul este clasificat ca periculos în concordantă cu Directiva 1999/45/EC. În plus, a fost luată în considerare Directiva 2009/2/CE, cu cea de-a 31 -a adaptare a Directivei 67/548/CEE (Substanțe periculoase).

Clasificare WGK

Periclitare slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu VwVwS

Boală profesională

Young persons may not work with this. Expectant or breast-feeding mothers must not handle this material.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3

H302 - Nociv în caz de înghițire. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. EUH031 - În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

Textul frazelor R menționat în Secțiunea 3

R22 - Nociv în caz de înghițire. R31 - La contactul cu acizii se degajă gaze toxice. R41 - Risc de leziuni oculare grave.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda aditivă. H302 - Nociv în caz de înghițire. Metoda de calcul. H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

Sumar revizuit

CLP update.

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50: Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitate a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de ChemAdvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

CHEM-AQUA 150

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 453/2010 (REACH)

Revision No. 1

Data tipăririi 20.05.2015

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului CHEM-AQUA 150
Codul produsului 0062GX3 (CLP)

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

Utilizare recomandată

Tratare boiler.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL
Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7
Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2
Bucuresti
Tel.: + 40 21 5295100
Fax: +40 21 5295111
Adresa e-mail chemsearch.ro@NCH.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Acest produs nu este clasificat în conformitate cu Regulamentul European nr. 1271/2008
Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Clasificare în concordanță cu Directiva EU 67/548EEC - 1999/45 EC

Acest amestec nu este clasificat conform directivei UE 1999/45/EC

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Informații suplimentare de pericol (EU)

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Componenta	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Greutate %	Clasificare	Clasificare - GHS/CLP	Nota
ACID POLIACRILIC, MODIFICAT, SARE DE SODIU	9003-04-7		.	5 - < 10	Xi; R36/38		

Acest amestec conține substanțe cu limită de expunere la locul de muncă. Pentru orice declarații H și fraze R menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată

Ingerare

Clătiți gura cu apă. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziateSensibilizare

Nu există informații disponibile

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață

Contact cu pielea

Puțin probabil să fie iritant în cazul expunerii scurte sau ocazionale

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesareIndicații pentru medici

Se va trata simptomatic

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO₂), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi de sodiu. Oxizi ai fosforului.

Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermicultit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Asigurați ventilație adecvată.

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

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Pentru substanțe.

Componenta	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
ACID POLIACRILIC, MODIFICAT, SARE DE SODIU				Peak: 0.05mg/m ³ TWA: 0.05mg/m ³	

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE

Protecție respiratorie

Nu este necesară în condiții normale de utilizare

Protecția mâinilor

utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie;. Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Dacă metoda utilizată prezintă posibilitatea contactului ocular, purtați ochelari de protecție. Conform EN 166.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație

Aspect	Galben deschis	Greutate specifică	1.155 g/cm ³
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Solubil în apă
Miros	Slab	Temperatură de autoaprindere	Neinflamabil
pH	7.5	Vâscozitate	Fluid
Punct/interval de topire	-5 °C	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	100 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Irelevant	Conținutul în substanțe organice volatile (%)	0 %
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu se aplică		
Presiune de vapori	< 0.01 kPa		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt condiții speciale de menționat

10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare. Agenți de reducere. Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi de sodiu. Oxizi ai fosforului.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat

Sensibilizare

Nu există informații disponibile

Contact cu pielea

Puțin probabil să fie iritant în cazul expunerii scurte sau ocazionale

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

12.2. Persistență și degradabilitate

Un produs anorganic principal care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Se va goli restul conținutului. Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

07 07 01* lichide apoase de spălare și soluții-mumă

19 09 99 alte deșeuri nespecificate (DEȘEURILE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL)

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale

Acest produs nu este periculos conform Directivei 1999/45/CE. În plus, a fost luată în considerare Directiva 2009/2/CE, cu cea de-a 31 -a adaptare a Directivei 67/548/CEE (Substanțe periculoase).

Clasificare WGK

Periclitate slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu VwVwS

Boală profesională

Young persons may not work with this. Expectant or breast-feeding mothers must not handle this material.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor R menționat în Secțiunea 3**

. R36/38 - Iritant pentru ochi și pentru piele.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

Sumar revizuit

CLP update.

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitate a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE BP 800

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 453/2010 (REACH)

Revision No. 1

Data tipăririi 20.05.2015

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului BP 800
Codul produsului 1021GX1 (CLP)

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

Utilizare recomandată

Produs chimic pentru tratarea apei.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL
Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7
Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2
Bucuresti
Tel.: + 40 21 5295100
Fax: +40 21 5295111
Adresa e-mail chemsearch.ro@NCH.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Corodarea pielii: Categoria 1A
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Clasificare în concordanță cu Directiva EU 67/548EEC - 1999/45 EC

C - Coroziv
R35 Provoacă arsuri grave

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține HIDROXID DE SODIU.

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P260 - Nu inspirați vaporii.

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

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P301+ P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

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

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

(NUMAI FDS)

P363 - Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

P501 - P501 - Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Componenta	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Greutate %	Clasificare	Clasificare - GHS/CLP	Nota
HIDROXID DE SODIU	1310-73-2	215-185-5	01- 2119457892-27	50 - < 100	C; R35	Skin Corr. 1A (H314)	

Pentru orice declaratii H și fraze R menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16. Clasificarea GHS/CLP pentru substanțe va este listata numai după armonizarea întregului sistem de etichetare conform REACH Regulation No 1907 / 2006.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Nu inspirați vaporii sau jetul pulverizat. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală.

Ingerare

Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință. Beți 1 sau 2 pahare cu apă. NU se va induce voma. Solicitați imediat asistență medicală. Arătați eticheta medicului.

Inhalare

Transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală.

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

Sensibilizare

Nu există informații disponibile

Contact cu ochii

Coroziv. Provoacă arsuri, poate duce la deteriorarea corneei și posibilă orbire.

Contact cu pielea

Coroziv. Provoacă arsuri, posibile ulceratii și cicatrici adânci.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

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

Indicații pentru medici

Se va trata simptomatic. Produsul provoacă arsuri ale ochilor, a pielii și a mucoaselor.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO2), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunere termică. - nu se cunosc.

Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

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

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Se neutralizează cu un acid. Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Instruire: datorită naturii periculoase a acestui produs este recomandată instruirea privind utilizarea acestuia. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Asigurați ventilație adecvată.

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

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Componenta	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
HIDROXID DE SODIU		STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³		

Componenta	Austria	Elveția
HIDROXID DE SODIU	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³

8.2. Controale ale expuneriiParametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare.

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în spațiile închise.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În caz de expunere la ceață, jet sau aerosoli se va purta echipament respirator individual adecvat și îmbrăcăminte de protecție. În conformitate cu EN 143 filtre de particule, de exemplu P2 / P3.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). Policlorura de vinil (0.7mm). Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși. utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie; cauciuc fluorurat. Timp de penetrare > 480. Min. Cauciuc butilic (0.7 mm). Timpul de penetrare 10 - 480 min. Pot fi utilizate creme de protecție pentru protecție suplimentară.

Protecția pielii

Purtați îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare.

Protecția ochilor / a feței

Ochelari de protecție corespunzători. Conform EN 166. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măștile pentru față, vedere.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație

Aspect	Incolor	Greutate specifică	1.48
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Solubil în apă
Miros	Slab	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	14	Vâscozitate	Nu există informații disponibile
Punct/interval de topire	5 - 15 °C	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	135 - 150 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Irelevant	Conținutul în substanțe organice volatile (%)	0
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Irelevant		
Presiune de vapori	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt condiții speciale de menționat

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Agenți de oxidare. Agenți de reducere. Contactul cu anumite metale ex. aluminiu, zinc poate elibera hidrogen gaz.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Descompunere termică. - nu se cunosc.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat

Informații privind ingredientele

Componenta	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
HIDROXID DE SODIU		= 1350 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilizare

Nu există informații disponibile

Contact cu pielea

Coroziv. Provoacă arsuri, posibile ulceratii și cicatrici adânci.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Contact cu ochii

Coroziv. Provoacă arsuri, poate duce la deteriorarea corneei și posibilă orbire.

Toxicitate cronică

Substanțele corozive inhalate pot provoca edeme pulmonare toxice.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Valorile pH-ului de peste 10.5 pot fi fatale pentru pești și alte organisme acvatice.

Informații privind ingredientele

Componenta	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
HIDROXID DE SODIU	LC50 = 45.4 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h		

12.2. Persistență și degradabilitate

Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Se va goli restul conținutului. Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

06 02 04* hidroxid de sodiu și potasiu

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

Nr. ONU	UN1824
Nume corect de expediere	Sodium hydroxide solution
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Nr. EmS	F-A, S-B

ADR / RID

Nr. ONU	UN1824
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	C5
Cantitate limitată	1 L
Categoria de transport (Cod	2 (E)
Restricție Tunel)	

IATA/ICAO

Nr. ONU	UN1824
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Cod ERG	8L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri

Informații suplimentare

Produsul transportat este conform cu prevederile ADR pentru drumuri, RID pentru transportul pe cale ferată, IMDG pentru transportul maritim și ICAO/IATA pentru transportul aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale

Amestecul este clasificat ca periculos în concordanță cu Directiva 1999/45/EC. În plus, a fost luată în considerare Directiva 2009/2/CE, cu cea de-a 31 -a adaptare a Directivei 67/548/CEE (Substanțe periculoase).

Clasificare WGK

Periclitare slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu VwVwS

Boală profesională

Young persons may not work with this. Expectant or breast-feeding mothers must not handle this material.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securitatii chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3**

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Textul frazelor R menționat în Secțiunea 3

R35 - Provoacă arsuri grave.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

Sumar revizuit

CLP update.

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50: Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritmul octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de urgență pentru navele care transportă mărfuri periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru intervenții în situații de urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Declarație

Informațiile furnizate în acest FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016





Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului Adeziv**
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
WAKOL GmbH
Bottenbacher Str. 30
66954 Pirmasens
thomas.wieland@wakol.de
- +49 (0)6331 8001 144
- **Informații asigurate de:** Biroul tehnic de securitate a produsului
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
In timpul programului de lucru : biroul tehnic de securitate a produsului; +49 (0) 6331 8001 144

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
-  GHS02 flacăra
 Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
-  GHS07
 Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**
- 


GHS02 GHS07
- **Cuvânt de avertizare Pericol**
- **Fraze de pericol**
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de scântei. - Fumatul interzis.
P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/antideflagrante.
P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 1)

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

- 2.3 Alte pericole
- Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri
- Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 67-64-1	acetonă	10-<20%
EINECS: 200-662-2	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119471330-49		
926-605-8	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	2,5-<10%
Reg.nr.: 01-2119486291-36	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ STOT SE 3, H336	
927-510-4	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	2,5-<10%
Reg.nr.: 01-2119475515-33	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	1,0-<5%
Reg.nr.: 01-2119475514-35	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
931-254-9	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	1,0-<5%
Reg.nr.: 01-2119484651-34	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ STOT SE 3, H336	
CAS: 110-54-3	n-hexan	0,1-<1,0%
EINECS: 203-777-6	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119480412-44		
CAS: 1314-13-2	zinc oxide	<0,4%
EINECS: 215-222-5	☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
Reg.nr.: 01-2119463881-32		
CAS: 110-82-7	ciclohexan	<0,4%
EINECS: 203-806-2	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119463273-41		

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
- după inhalare:
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.

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 2)

- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 3)

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

· **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:****67-64-1 acetonă**VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppmIOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm**110-82-7 ciclohexan**VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 700 mg/m³, 200 ppmIOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 700 mg/m³, 200 ppm· **Valori DNEL****67-64-1 acetonă**

Oral DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))

Dermal DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))
186 mg/kg/day (workwr (long-term))Inhalativ DNEL 200 mg/m³ (general population (long-term))2420 mg/m³ (workers (short-term))1210 mg/m³ (workwr (long-term))**Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (consumer (long-term))
13964 mg/kg/day (workwr (long-term))Inhalativ DNEL 1131 mg/m³ (consumer (long-term))5306 mg/m³ (workwr (long-term))**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Oral DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))
300 mg/kg/day (workwr (long-term))Inhalativ DNEL 477 mg/m³ (consumer (long-term))2085 mg/m³ (workwr (long-term))**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oral DNEL 699 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 699 mg/kg/day (consumer (long-term))
773 mg/kg/day (workwr (long-term))Inhalativ DNEL 608 mg/m³ (consumer (long-term))2035 mg/m³ (workwr (long-term))**1314-13-2 zinc oxide**

Oral DNEL 0,83 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 83,3 mg/kg/day (consumer (long-term))

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 4)

83,3 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalativ DNEL 2,5 mg/m³ (consumer (long-term))5 mg/m³ (workwr (long-term))**· Valori PNEC****67-64-1 acetonă**

PNEC 10,6 mg/l (freshwater)

1,06 mg/l (sea water)

21 mg/l (water - partially release)

100 mg/l (STP)

PNEC 29,5 mg/kg (soil)

3,04 mg/kg (sediment (sea water))

30,4 mg/kg (sediment (freshwater))

1314-13-2 zinc oxide

PNEC 20,6 µg/l (freshwater)

6,1 µg/l (sea water)

52 µg/l (STP)

PNEC 35,6 mg/kg (soil)

56,5 mg/kg (sediment (sea water))

117,8 mg/kg (sediment (freshwater))

· Ingredienții cu valori limită biologice:**67-64-1 acetonă**

VLBO (RO) 50 mg/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acetona

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**· 8.2 Controale ale expunerii****· Echipament de protecție personală:****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

· Mască de protecție:

Nu este necesară în spații bine ventilate.

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

· Protecția mâinilor:

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

Daca se vine în contact direct cu adezivul lichid (de ex. la curățire) : manusi . In caz contrar nu sunt necesare manusile.

· Material pentru mănuși Butil-cauciuc**· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor: Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

RO

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**
 - Formă: lichid
 - Culoare: conform denumirii produsului
- **Miros:** caracteristic
- **Schimbare de stare de agregare**
 - Punct de topire/Interval de topire: nedefinit
 - Punct de fierbere/Interval de fierbere: 56 °C
- **Punct de inflamabilitate:** -26 °C
- **Temperatură de aprindere:** 235 °C
- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
- **Limite de inflamabilitate:**
 - inferioară: 2,5 Vol %
 - superioară: 13,0 Vol %
- **Presiune vaporică la 20 °C:** 247 hPa
- **Densitate la 20 °C:** 0,917 g/cm³ (EN ISO 2811-1)
- **Solubil în / amestecabil cu:**
 - Apa: se amestecă puțin respectiv deloc
- **Viscozitate:**
 - dinamică la 20 °C: 600 mPas (ISO 2555)
 - cinematică la 40 °C: 50 mm²/s
 - calculată cinematic la 40 °C la 40 °C: 3,27 cm²/s
- **Nivelul solventului:**
 - Solvent organic: 32,8 %
 - Apă: 0,0 %
 - VOC: 32,8 %
 - 32,82 %
 - VOC (EC): 35,0 %
- **Conținut solid:** 63,4 % (DIN EN 827.8.2)
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

RO

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

67-64-1 acetonă

Oral LD50 5800 mg/kg (rattus) (OECD RL 401)

Dermal LD50 >15800 mg/kg (rattus)

Inhalativ LC50/4h 76 mg/l (rattus)

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Oral LD50 >5000 mg/kg (rattus) (OECD 401)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)

Inhalativ LC50/4h >20 mg/l (rattus) (OECD 403)

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Oral LD50 >2920 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)

Dermal LD50 >5840 mg/kg (rattus) (OECD 401)

Inhalativ LC50/4h >23,3 mg/l (rattus) (OECD 403)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Oral LD50 >5000 mg/kg (rattus) (OECD 401)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)

Inhalativ LC50/4h >20 mg/l (rattus) (OECD 403)

1314-13-2 zinc oxide

Oral LD50 >5000 mg/kg (rattus)

110-82-7 ciclohexan

Oral LD50 12705 mg/kg (rattus)

Inhalativ LC50/4h 1548 mg/l (cuniculosus)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

RO

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 7)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**· 12.1 Toxicitate****· Toxicitate acvatică:****67-64-1 acetonă**NOEC/16h 1700 mg/l (*Pseudomonas putida*)NOEC/48h 4740 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)LC50/96h 11300 mg/l (*Leuciscus idus*) (DIN 38412 T.15)5540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)LC50/48h 12600 mg/l (*Daphnia magna*)11300 mg/l (*Leuciscus idus*)EC5/16h 1700 mg/l (*Pseudomonas putida*)EC5/72h 28 mg/l (*Entosiphon sulcatum*)EC5/8d 530 mg/l (*Microcystis aerruginosa*)EC50/18h 12600-12700 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/48h 6100 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/96h 8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)**Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane**

ErL50(72h) 55 mg/l (a05)

EL50/48 h 3 mg/l (*Daphnia magna*)LL50/96 h 12 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**EL50/48 h 3 mg/l (*Daphnia magna*)

EL50/72 h 10-30 mg/l (a05)

LL50/96 h 13,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**EL50/48 h 3 mg/l (*Daphnia magna*)

EL50/72 h 30 mg/l (a05)

LL50/96 h 11,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)**1314-13-2 zinc oxide**

NOEC 0,04 mg/l (a05)

LC50/96h 1,31 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)EC50/48h 2,2 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/72h 0,21 mg/l (a05)

IC50/72h 0,1-1 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)**· 12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.**· 12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.**· 12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**· Efecte toxice pentru mediu:****· Observație:** Nociv pentru pește.**· Alte indicații ecologice:****· Indicații generale:**

nociv pentru organismele acvatice

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 8)

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare:

Produsul trebuie supus unui tratament special conform dispozițiilor administrative.

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

08 00 00 DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE

08 04 00 deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)

08 04 09* deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalaje impure:

Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA

UN1133

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

1133 ADEZIVI, Dispoziții speciale 640D

IMDG

ADHESIVES

IATA

Adhesives

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR, IMDG, IATA



Clasa

3 Substanțe lichide inflamabile

Lista de pericol

3

14.4 Grup de ambalaj:

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Marine Pollutant

Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe lichide inflamabile

Nr. Kemler:

33

Nr. EMS:

F-E,S-D

Stowage Category

B

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

(Continuare pe pagina 10)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 9)

· **Transport/alte informații:**

· **ADR**

· **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

5L

· **Cantități exceptate (EQ)**

Cod: E2

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml

· **Categoria de transport:**

2

· **Codul de restricție pentru tuneluri:**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1133 ADEZIVI, DISPOZIȚII SPECIALE 640D, 3, II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată**

· **Categoria Seveso P5c LICHIDE INFLAMABILE**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 5.000 t**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**

50.000 t

· **Regulamente naționale:**

· **VOC:**

· **VOC (EU): 300,9 g/l**

· **15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fișă completată de: Industrial Safety Department**

· **Interlocutor: Dr. Thomas Wieland**

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.01.2016

Numărul versiunii 3

data de actualizare: 13.01.2016

Denumire comercială: INTERCOLL L 1703 NATUR/ROT

(Continuare pe pagina 10)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

RO

Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/96

BASF Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și modificările ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016

Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Diisopropanolamine sol. 85 %

Denumire chimică: Diisopropanolamine sol. 85 %

Număr-CAS: 110-97-4

Numar de inregistrare REACH: 01-2119475444-34-0000

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

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)

Eye Dam./Irrit. 2

H319

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Pericole posibile:
Iritant pentru ochi.

Pentru clasificările nedetaliate în aceasta secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:
Atenție

Fraze de risc:
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție (Prevenire):
P280 Purtați echipament de protecție a feței.
P264 Spălați-vă temeinic cu multa apa si sapun după utilizare.

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.
P337 + P311 Dacă iritarea ochilor persista : SUNATI LA UN CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau UN medic.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: 1,1'-iminodipropan-2-ol

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

conform Anexei I si Anexei VI din Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Simbol(uri) de pericolozitate

Xi Iritant.



Frază(e)-R

R36 Iritant pentru ochi.

Frază(e)-S

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S26 În cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apă și consultați medicul.

S39 A se purta masca de protecție a ochilor/feței.

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: 1,1'-iminodipropan-2-ol

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: Compoziție/ informatii privind componenții

3.1. Substanțe

Natură chimică

1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina
Număr-CAS: 110-97-4
Numar CE: 203-820-9
Număr INDEX: 603-083-00-7

în apă

Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Conținut (W/W): 85 %	Eye Dam./Irrit. 2
Număr-CAS: 110-97-4	H319
Numar CE: 203-820-9	
Număr INDEX: 603-083-00-7	

Ingrediente periculoase
conform Directivei 1999/45/CE

1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina
Conținut (W/W): 85 %
Număr-CAS: 110-97-4
Numar CE: 203-820-9
Număr INDEX: 603-083-00-7
Simbol(uri) de pericolozitate: Xi
Frază(e)-R: 36

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

3.2. Amestecuri

Nu este aplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:
Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

După contactul cu pielea:
Spălați foarte bine cu săpun și apă.

După contactul cu ochii:
Spălați temeinic, timp de 15 minute ochii afectați cu apa de la robinet, cu pleoapele ridicate, apoi consultați un oftalmolog.

După ingerare:
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: Expunerea peste limita stabilită poate cauza: crampe abdominale, sufocare, tuse

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: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, pudră pentru extingtor, dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

oxizi de azot, oxizi de carbon

Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu. În anumite condiții, în caz de incendiu pot fi generate și alte produse de combustie periculoase.

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:

Reziduul la combustie și apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare

SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați inhalarea. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.2. Precauții pentru mediul

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

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. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel).

Deseurile trebuie stranse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Pentru a spăla pardoseala și toate obiectele contaminate de acest produs, utilizați mari cantități de apă. A se debarasa potrivit prescripțiilor locale, prin incinerare sau prin depunere în depozitul de deșeuri speciale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se lua măsuri de prevedere împotriva încărcării electrostatice - A se feri de surse de aprindere - A se pune extincitoare la îndemână.

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

A se separa de acizi sau substanțe care formează acizi.

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: 20 °C

Durata depozitării: 24 luni

Ingalbenirea este posibilă după o depozitare îndelungată

Datele referitoare la durata depozitării din această fișă de securitate nu pot fi luate drept garanție a proprietăților de aplicare a produsului.

Sub temperatura limită de depozitare indicată, este posibilă precipitarea sau gelatinizarea produsului. Procesul este reversibil.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi scenariul/scenariile de expunere atașate acestei fișe cu date de siguranță

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

8.1. Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

Nu sunt cunoscute valorile limită de expunere la locul de muncă

PNEC

apa dulce: 0,2777 mg/l

apa de mare: 0,02777 mg/l

eliberare sporadică: 2,777 mg/l

sediment (ape dulci): 2,19 mg/kg

sediment (apă marină): 0,219 mg/kg

sol: 0,275 mg/kg

stăția de epurare: 15000 mg/l

DNEL

muncitor:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 12,5 mg/kg

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 6,3 mg/kg

muncitor:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 16 mg/m³

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 3,9 mg/m³

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, oral: 1,3 mg/m³**8.2. Controlul expunerii**Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației în cazul degajării de vapori/aerosoli. Filtru de gaz pentru gaze/vapori de compuși organici (punct de fierbere >65°C, de ex. EN 14387 tip A).

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Materiale potrivite

de ex. cauciuc nitrilic,cauciuc cloroprenic, policlorură de vinil (PVC) și altele

A se ține cont de modul de întrebuintare 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 protectie cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

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

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. A se evita contactul cu ochii. In completarea indicatiilor de echipament personal de protectie, este obligatorie purtarea unui costum de lucru inchis. Nu mâncați, nu beți, nu fumați în timpul utilizării. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. Imbracamintea contaminata trebuie spalata inainte de refolosire

SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	solutie	
Culoare:	incolor	
Miros:	similar aminelor	
Valoare de pH:	11,4 (100 g/l, 20 °C)	
punct de solidificare:	-2 °C	
Punct de fierbere:	> 100 °C	
<i>Informație despre Diisopropanolamine</i>		
Punct de fierbere:	248,8 - 254,5 °C (1.013 hPa)	(la altele)

Punct de inflamabilitate:	143 °C	(DIN 51758, recipient închis)
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):	greu inflamabil	
Limită inferioară a capacității de a exploda:	0,02 %(V) (132 °C)	(aer)
Limită superioară a capacității de a exploda:	0,12 %(V) (176 °C)	(aer)
Temperatură de autoaprindere:	315 °C	(DIN 51794)
Presiune de vapori:	< 10 mbar (20 °C)	
Densitate:	1,01 g/cm ³ (20 °C)	
Solubilitate în apă:	miscibil, Bibliografie. > 1.000 g/l (20 °C)	(la altele)
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	-0,79 (23 °C)	(OCDE, Directiva 107)
Auto-inflamabilitate:	nu este auto-inflamabil	Tip test: Autoinflamare spontană la temperatura camerei. (Metodă: DIN 51794)
Descompunere termică:	Stabil până la temperatura de fierbere. Nu există descompunere termică în intervalul de temperatura menționat	Tip test: Auto-aprindere la temperaturi ridicate (Metodă: DIN 51794)

Vâscozitate, dinamică:	84,19 mPa.s (60 °C)	
Pericol de explozie:	neexploziv	(la altele)
Proprietăți comburante:	nu propagă focul	(la altele)

9.2. Alte informații

pKA:	9,05 (20 °C)	(metodă internă)
Tensiune superficială:	Tinand cont de structura sa chimica, activitatea de suprafata nu este de asteptat.	
Masă molară:	133,19 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.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

10.3. Reacții periculoase posibile

Reacioneaza cu clorurile acide Reacționează cu acizi. Incompatibilitate cu cloruri acide și anhidride acide. Reacționează cu compuși halogenați. Reacționează cu agenți oxidanți. Reactii cu izocianatii Reactia decurge exoterm.

10.4. Condiții de evitat

A se evita temperaturile extreme

10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

cloruri acide, anhidride acide, substante care formeaza acizi, acizi, izocianati, agenți oxidanți, agenti nitrificanti

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere termica:
oxizi de carbon, oxizi de azot

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Practic netoxic după o singură ingerare. După un singur contact cu pielea, nu este toxic. Inhalarea unui amestec saturat de vapori/aer reprezintă un pericol deosebit.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): > 2.000 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

(prin inhalarea): Studiul nu este necesar

LD50 iepure (dermal): 8.000 mg/kg

Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Nu are efect iritant asupra pielii. Iritant pentru ochi.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele iepure: neiritant (OCDE, Directiva 404)

Afectare gravă a ochilor/iritare iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 405)

Uniunea Europeană (UE) a clasificat produsul ca 'iritant pentru ochi' (R36)

Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu are efect de sensibilizare a pielii la om

Date experimentale/date calculate:

Test Buehler cobai: ne sensibilizant

Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Nu au fost constatate efecte mutagene în diferitele teste pe bacterii și celule de mamifere

Cancerogenicitate (înșușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

În studii pe termen lung efectuate pe șobolani, în care substanța a fost administrată prin hrană, nu au fost observate efecte carcinogenice. În anumite condiții, substanța poate forma nitrozamine.

Nitrozaminele s-au dovedit cancerigene în testele pe animale. Bibliografie.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Testările pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilității

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):
testarile pe animale nu au relevat nici un efect embritoxic

Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):
Informațiile disponibile nu sunt suficiente pentru evaluare.

Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta (in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

În experimentele pe animale, dupa expunerea repetata pe cale orala, nu au fost observate efecte adverse.

În experimentele pe animale, dupa expunerea cutanata repetata, nu au fost observate efecte adverse.

Pericol de aspiratie

inaplicabil

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 .

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 1.466 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Valoare nominala (confirmata prin controlul concentratiei)

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 277,7 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE)

Concentrație nominală.

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 339 mg/l (rata de crestere), Scenedesmus suspicatus (DIN 38412 capitol 9)

Concentrație nominală. După neutralizare se poate observa o scădere a efectului nociv.

Microorganisme:

EC20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, namol activ, industrial (OECD-Directiva 209)

Concentrație nominală.

Concentratie toxica limita (17 h) 15.000 mg/l, Pseudomonas putida

Concentrație nominală. Bibliografie.

Efecte toxice cronice asupra peștilor:
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Informație despre 1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

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 adaptată a apei, nu este prevăzută inhibiția activității de degradare a șlamului activ .

Informație despre 1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 1.466 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Valoare nominala (confirmata prin controlul concentratiei)

Informație despre 1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 277,7 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE)

Concentrație nominală.

Informație despre 1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 339 mg/l (rata de crestere), Scenedesmus suspicatus (DIN 38412 capitol 9)

Concentrație nominală. După neutralizare se poate observa o scădere a efectului nociv.

Informație despre 1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

Microorganisme:

EC20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, namol activ, industrial (OECD-Directiva 209)

Concentrație nominală.

Concentratie toxica limita (17 h) 15.000 mg/l, Pseudomonas putida

Concentrație nominală. Bibliografie.

Evaluarea toxicității terestre:

Au fost observate efecte toxice în studiile efectuate pe plante terestre.

Plante terestre:

424 mg/kg 424 mg/kg, Lactuca sativa

Bibliografie.

Informație despre 1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

Plante terestre:

424 mg/kg 424 mg/kg, *Lactuca sativa*
Bibliografie.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):

Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD). Bibliografie. Ușor eliminat din apă.

Informații privind eliminarea:

94 % BSB al ThSB (28 d) (OECD 301F/ ISO 9408/ 92/69/CEE, C.4-D) (namol activ , menajer)

Evaluarea stabilitatii in apa:

Datorita structurii, hidroliza nu este de asteptat.

Informatii despre stabilitatea in apa (hidroliza):

Datorita structurii, hidroliza nu este de asteptat.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potential de bioacumulare:

Din cauza coeficientului de distribuție n-octanol/apă (logPow), nu este de așteptat acumularea în organism.

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):. Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) și 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.

12.7. Indicații adiționale

Alte informații despre ecotoxicitate:

Efectul ecotoxic al produsului nu a fost testat. Informația actuală derivă din produse cu structură/compoziție similară.

SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se incinera in instalatii corespunzatoare de incinerare, tinand cont de reglementarile autoritatilor locale.

Nu se poate specifica un numar de codificare deseuri conform CODEX-ului de deseuri (EAK) , intrucit acestea depind de utilizare.

Conform Catalogului European pentru Deseuri (EWC), codul deseului trebuie specificat in cooperare intre firma de incinerare a produsului/producator/autoritati.

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

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

Transportul fluvial

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

ADN

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel
 nu e evaluat

Transport maritim

IMDG

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport aerian

IATA/ICAO

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul:	Nu este aplicabil

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște	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

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus. f

14.5. Pericole pentru mediul

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 MARPOL și Codul IBC**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulament:	nu e evaluat	Regulation:	Not evaluated
Expedierea permisa:	nu e evaluat	Shipment approved:	Not evaluated
Numele poluantului:	nu e evaluat	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

SECȚIUNEA 15: Informatii 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)

Eye Dam./Irrit. 2A

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Xi	Iritant.
36	Iritant pentru ochi.
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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 stânga indică amendamente privind versiunea anterioară.

Anexa: Scenarii de Expunere

Index (cuprins)

- 1. Producerea substantei**
SU3; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
- 2. Incarcare si descarcare de substante si amestecuri., Formulare**
SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
- 3. Incarcare si descarcare de substante si amestecuri., Formulare**
SU22; ERC8a; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19
- 4. Utilizare ca agent chimic de procesare**
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
- 5. Utilizare ca intermediar**
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
- 6. Utilizare in laborator**
SU22; ERC8a; PROC15
- 7. Utilizat pentru tratarea gazelor**
SU3; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3
- 8. Utilizat în beton și ciment**
SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14
- 9. Utilizat în beton și ciment**
SU21; ERC10a; AC4
- 10.Utilizare in Coatings**
SU3; ERC5; PROC7, PROC10, PROC13
- 11.Utilizare in Coatings**
SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
- 12.Utilizare in fluide functionale**
SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC19
- 13.Utilizare in fluide functionale**
SU3; ERC7; PROC17, PROC18
- 14.Utilizare in fluide functionale**
SU22; ERC8d; PROC17, PROC18, PROC20
- 15.Utilizare in fluide functionale**
SU22; ERC9b; PROC17, PROC18, PROC20
- 16.Utilizare ca agent chimic de procesare, Productia de polimeri**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

SU3; ERC5; PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21

17.Utilizare ca agent chimic de procesare, Productia de polimeri
 SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21

1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Producerea substantei

SU3; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC1: Producerea substantelor
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	5.000.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	330
Factor de emisie aer	0 %
Factor de emisie apa	0,012 %
Factor de emisie sol	0 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	43.560 m3/min
Factor de diluare apa dulce	187,75
Factor de diluare apa sarata / marin	1.877,47
Măsuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	335.890 m3/d
Măsuri de eliminare a deșeurilor	
Metoda prescrisa de eliminare a deșeurilor	incinerator de deșeuri
Eficacitate	0 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000511
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	29.676,8 t/zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Riscul de mediu este determinat de apa dulce.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0034 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000274
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0555 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003469
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 descriptori de utilizare definiti	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	esantioane)Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expunerii:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1371 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010971
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială: Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala forzata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005486
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,665 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,104063
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	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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)	

2. Titlu scurt al scenariului de expunere

Incarcare si descarcare de substante si amestecuri., Formulare
 SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate
Conditii de operare	
Cantitate anuala pe fabrica	500.000 kg

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Minimum de zile de emisie pe an.	300
Factor de emisie aer	0,1 %
Factor de emisie apa	0,3 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Măsuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,114414
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	14.567 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Măsuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o	Eficacitate: 90 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

instruire de baza pentru angajați.	
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0034 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000274
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0555 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003469
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	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti,	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri; Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1371 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010971
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri; Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005486
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,665 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,104063
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	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,173437
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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 unitaților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
A se curata circuitele de transport inaintea decuplarii	
In cazul unei potentiale expunerii:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,086719
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) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

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

Incarcare si descarcare de substante si amestecuri., Formulare
 SU22; ERC8a; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Condiții de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială: Domeniul de utilizare: profesional
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005486
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,33 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,208125
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	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	11,1 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,69375
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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	11,1 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,69375
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	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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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: profesional
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
A se curata circuitele de transport inaintea decuplarii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire pentru angajați, specifică activității desfășurate.	Eficacitate: 95 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire pentru angajați, specifică activității desfășurate., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, ECETOC TRA versiunea modificată: A fost luată în considerare utilizarea de mănuși de protecție.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,0714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,565714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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)	

4. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca agent chimic de procesare
 SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

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
Conditii de operare	
Cantitate anuala pe fabrica	300.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	75
Factor de emisie aer	0 %
Factor de emisie apa	0,7 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,638427
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	6.265,4 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0034 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000274
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0555 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003469
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	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; 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: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expunerii; Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1371 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010971
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005486
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,665 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,104063
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	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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	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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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 substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
A se curata circuitele de transport inaintea decuplarii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,086719
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	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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 ca intermediar

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

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)
Condiții de operare	
Cantitate anuală pe fabrică	300.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	75
Factor de emisie aer	0 %
Factor de emisie apă	0,7 %
Factor de emisie sol	0,01 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Măsuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,638427
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	6.265,4 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Măsuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0034 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000274
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0555 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003469
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	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
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: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1371 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010971
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005486

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,665 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,104063
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	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	100 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați., Purtați haine de protectie adecvate pentru a evita expunerea pielii	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

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: industrial
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
A se curata circuitele de transport inaintea decuplarii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,086719
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	499 Pa
Temperatura de proces	60 °C
	Corespunde unei presiuni de vapori de > 0.01 Pa < 5.0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

6. 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 descriptori de utilizare definiti	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	2.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	50 %
Factor de emisie apa	50 %
Factor de emisie sol	0 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000501
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	0,5 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina 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: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimalizare expunerii	
In cazul unei potentiale expunerii:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002743
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizat pentru tratarea gazelor
 SU3; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC7: Utilizarea industrială a substantelor in sisteme inchise
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	1.000.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	20

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Factor de emisie aer	0,05 %
Factor de emisie apa	0,1 %
Factor de emisie sol	0,1 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Măsuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,01189
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	42.053,8 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Măsuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0034 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000274
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0555 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003469
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1371 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010971
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,55 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,346875
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se asigura ca buna practica de lucru este aplicata Activitatea trebuie prestata numai de lucratori instruiti, pentru evitarea/minimizare expunerii	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate, Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005486
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,665 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,104063
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

8. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizat în beton și ciment
 SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dand la includerea într-o sau pe o matrice
Condiții de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	60.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	15 %
Factor de emisie apa	1 %
Factor de emisie sol	0,5 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000505
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	65 kg/zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Riscul de mediu este determinat de apa dulce.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori 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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,9375 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,433594
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5357 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,042857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	12 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,75
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5357 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,042857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,625
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi afara
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5357 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,042857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	12 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,75
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)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
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: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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

Utilizat în beton și ciment
 SU21; ERC10a; AC4

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale 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
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	60.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	0,05 %
Factor de emisie apa	3,2 %
Factor de emisie sol	3,2 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m ³ /d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000522
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	63 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	AC4: Articole din piatra, mortar, ciment, sticla si ceramica
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 0,8299 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 24 h Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
greutatea corpului	16,3 kg
Factor de contact cu piele	100 %
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de emisie	43800 zile
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
fractie solubila	0,83 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Model dermal: migrare, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4787 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,075976
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: expunere la vapori - debit constant
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Estimarea expunerii	2,6356 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,675798
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

10. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in Coatings
 SU3; ERC5; PROC7, PROC10, PROC13

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice
Conditii de operare	
Cantitate anuala pe fabrica	55.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	20
Factor de emisie aer	1,7 %
Factor de emisie apa	0 %
Factor de emisie sol	0 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000868
	Riscul de mediu este determinat de sol.
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	3.167,1 t/zi
Riscul de mediu este determinat de sol.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se oferi standard bun de ventilatie generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Reducerea duratei activitatii la sub 300 min	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,017143
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	11 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,6875
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	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Purtăți protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,1429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,171429
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,7 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,10625
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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)	

11. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in Coatings

SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dand la includerea într-o sau pe o matrice
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	20.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	15 %
Factor de emisie apa	1 %
Factor de emisie sol	0,5 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0005
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	21,9 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori 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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,9375 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,433594
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Asigurași-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Asigurați ventilație mecanică la locul de muncă.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5357 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,042857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,5 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,46875
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi afara
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5357 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,042857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,8125
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: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi afara
Masuri de management al riscului	
Purtăți protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,3571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,428571
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,16875
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	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,7071 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,056571
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,9375 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,433594
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

Utilizare in fluide functionale
 SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale 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
Conditii de operare	
Cantitate anuala pe fabrica	130.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	20
Factor de emisie aer	0,05 %
Factor de emisie apa	0,1 %
Factor de emisie sol	0,1 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,148589
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	43.745 kg/zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Riscul de mediu este determinat de apa dulce.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilatie generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
Estimarea expunerii	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic 2,1429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,171429
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
Estimarea expunerii	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic 8,5 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,53125
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Reducerea duratei activitatii la sub 300 min	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,017143
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	11 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,6875
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inainttru/afara	A se folosi inainttru
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,0714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,565714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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 in fluide functionale
 SU3; ERC7; PROC17, PROC18

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC7: Utilizarea industrială a substantelor in sisteme inchise
Conditii de operare	
Cantitate anuala pe fabrica	140.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	20
Factor de emisie aer	0,05 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Factor de emisie apa	0,1 %
Factor de emisie sol	0,1 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Măsuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,15998
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	43.755,4 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Măsuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,7 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,10625
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	PROC18: Generare in conditii de energie ridicata Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilatie generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,7 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,10625
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)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

14. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in fluide functionale
 SU22; ERC8d; PROC17, PROC18, PROC20

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale 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
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	60.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	100 %
Factor de emisie apa	100 %
Factor de emisie sol	20 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001247
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	26,4 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Asigurați ventilație mecanică la locul de muncă.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,5 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,15625
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	PROC18: Generare in conditii de energie ridicata Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Asigurați ventilație mecanică la locul de muncă.	
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,5 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,15625
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	PROC20: Lichidele de transfer a caldurii si presiunii in utilizare prin dispersie, dar in cadrul sistemelor inchise Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,086719
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)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

15. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in fluide functionale
 SU22; ERC9b; PROC17, PROC18, PROC20

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC9b: Utilizare larg raspandita la exterior a substantelor in sisteme inchise
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	70.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	5 %
Factor de emisie apa	2,5 %
Factor de emisie sol	2,5 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000503
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	19 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Asigurați ventilație mecanică la locul de muncă.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,5 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,15625
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	PROC18: Generare in conditii de energie ridicata Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Asigurați ventilație mecanică la locul de muncă.	
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: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,5 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,15625
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	PROC20: Lichidele de transfer a caldurii si presiunii in utilizare prin dispersie, dar in cadrul sistemelor inchise Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,086719
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)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

16. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca agent chimic de procesare, Productia de polimeri
 SU3; ERC5; PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	20.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	13
Factor de emisie aer	0 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,456161
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	2.192,2 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilatie generala (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,1429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,171429
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,7 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,35625
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugam 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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,086719
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	PROC21: Manipularea in conditii de energie redusa a substantelor ce se regasesc in materiale si/sau articole Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, putin pulverulent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016 Versiune: 2.1
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

	modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1414 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,011314
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,05 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003125
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 ca agent chimic de procesare, Productia de polimeri
 SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dand la includerea într-o sau pe o matrice
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	10.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	15 %
Factor de emisie apa	1 %
Factor de emisie sol	0,5 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000499
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	11 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori 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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,9375 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,433594
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

Versiune: 2.1

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise (ventilație generală)	
Asigurați ventilație mecanică la locul de muncă.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5357 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,042857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,8125
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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Asigurați ventilație mecanică la locul de muncă.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,3571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,428571
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,5 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,15625
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	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,054857
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016
 Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

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	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
---------------------------	---

Starea fizica	lichid
---------------	--------

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
---	------

Temperatura de proces	20 °C
-----------------------	-------

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
---------------------------------	-----------------------------

Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
--------------------------	----------------------

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
--------------------	--

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
--	--

Estimarea expunerii	0,1714 mg/kg kc/zi
---------------------	--------------------

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
--	----------

Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
--------------------	--

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
--	---

Estimarea expunerii	2,775 mg/m ³
---------------------	-------------------------

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,173437
--	----------

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	PROC21: Manipularea in conditii de energie redusa a substantelor ce se regasesc in materiale si/sau articole Domeniul de utilizare: profesional
---	--

Conditii de operare

Concentratia substantelor	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamina Conținut: >= 0 % - <= 5 %
---------------------------	---

Starea fizica	Solid, putin pulverulent
---------------	--------------------------

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	2 Pa
---	------

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 28.01.2016

Versiune: 2.1

Produs: **Diisopropanolamine sol. 85 %**

(ID Nr. 54759/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 28.01.2016

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in interior/afara	A se folosi in interior
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1414 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,011314
Metoda de evaluare	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata, Concentrația de substanță a fost considerat folosind o abordare liniar.
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,15 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009375
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)	
