	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.1 / 5
		Rev.3
		Data : 23.09.2013
OXIGEN (comprimat)		FTS_03 O₂_G_CLP



5.1 Substanta oxidanta



2.2 gaz neinflamabil, gaz netoxic

PERICOL



1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A COMPANIEI

Identificarea produsului	: OXIGEN Comprimat, ALIGAL 3, ALPHAGAZ AUTO IV O2.
Denumire comerciala	: OXIGEN Comprimat, ALIGAL 3, ALPHAGAZ AUTO IV O2.
Nr. FTS	: FTS_03 O ₂ _G_CLP
Descriere chimica	: oxigen comprimat Nr. CAS : 7782-447 Nr. EC : 231-956-9 Nr. Index : 008-001-00-8
Formula chimica	: O ₂
Nr. de inregistrare	: Listat in Anexa IV / V REACH, exceptat de la inregistrare
Informatii despre utilizare	: Industrial si profesional. Efectuati analiza riscurilor inainte de utilizare.
Date de identificare ale companiei	: Air Liquide Romania SRL B-dul Mircea Eliade 18, sector 1, Bucuresti
Adresa e-mail (persoana competenta)	: www.airliquide.ro/ro/siguranta/fise-tehnice-de-securitate.html
Telefon de urgenta	: 0.800.800.663 (in reseaua nationala); 021/311 96 80-83; 0747 50 10 36

2. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII

Clasificarea substantei

Clasa de pericol si Categoria

Regulament EC 1272/ 2008 (CLP)

- Pericole fizice

: Gaz oxidant – Categoria 1 – Pericol (H270)

Contine gaz sub presiune – Gaz comprimat – Avertizare (H280)

Clasificare EC 67/548 sau EC 1999/ 45

: O; R8

Elemente de etichetare

Regulamentul EC 1272/2008 (CLP)

- Pictograme de pericol



- Codul pictogramelor de pericol


: GHS03 – GHS04

- Cuvantul atentionare

: pericol

- Fraze de pericol

: H270 poate initia sau intensifica arderea; oxidant

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.2 / 5
		Rev.3
		Data : 23.09.2013
OXIGEN (comprimat)		FTS_03 O₂_G_CLP

H280 contine gaz sub presiune; poate exploda daca este incalzit

• **Fraze de precautie**

- **prevenire**

:P244 feriti valvele si racordurile de ulei si grasimi

:P220 depozitati separat de materiale combustibile

- **raspuns**

:P370 + P376 În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

- **depozitare**

: P403 depozitati intr-un spatiu bine ventilat

Etichetare EC 67/548 sau EC 1999/45

Simboluri

: O : oxidant



Fraze R

: R8 pericol de incendiu la contactul cu substante inflamabile

Fraze S

: S17 evitati contactul cu materiale combustibile

Alte pericole

Alte pericole

: nu sunt

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE COMPONENTE

Substanta/ Preparat

: Substanta

Numele substantei	Continut	Nr. CAS	EC Nr.	Index	Nr. inregistrare	Clasificare
Oxigen	100%	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	Nota 1	O;R8

Nu contine alti componentii sau impuritati care sa influenteze clasificarea acestui produs.

4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

Masuri de prim ajutor

- **Inhalare**

: Inhalarea reptata a unei concentratii mai mari de 75% poate provoca ameteli, dificultate in respiratie, greturi si convulsii. Victima va fi scoasa la aer curat. Va fi chemat medicul, victimelor li se va asigura repaos la pat si caldura. Incazul producerii unui stop respirator trebuie efectuata respiratie artificiala.

5. MASURI DE PROTECTIE CONTRA INCENDIILOR

Riscuri specifice

: Actiunea focului asupra recipientului poate cauza spargerea / explozia acestuia. Gazul nu este inflamabil, dar intretine arderea.

Produse de ardere periculoase

: nu exista

Substante de stingere adecvate

- **substante de stingere adecvate**

: se pot utiliza toate substantele de stingere cunoscute


Proceduri speciale

: daca este posibil opriti scurgerile de gaz!

Izolati recipientul intr-o zona de protectie si asigurati racirea acestuia continua dintr-o pozitie protejata avand grija ca zona respectiva sa fie udata continuu ptr a se izola un eventuala incendiu

Echipament special ptr pompieri

: nu este necesar

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.3 / 5
		Rev.3
		Data : 23.09.2013
OXIGEN (comprimat)		FTS_03 O₂_G_CLP

6. MASURI DE LUAT IN CAZUL SCAPARILOR ACCIDENTALE

Masuri de protectie personala	: Se va evacua zona. A se purta aparatul de respirat autonom daca se constata ca exista atmosfera periculoasa la intrarea in zona. Se va asigura ventilarea adecvata. Se va elimina orice sursa de foc.
Masuri de protectia mediului	:Se va incerca oprirea scaparilor de gaz. Se va impiedica accesul gazului in pivnite, canalizari, subsoluri sau alte locuri unde concentratia reprezinta un pericol.
Masuri de curatare a zonei	:Se va asigura o buna ventilare a zonei. Persoanele din zona vor fi evacuate si se vor indeparta sursele de foc, pana cand se va evapora tot lichidul scurs.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE


Manipulare	:Se va feri de grasimi si uleiuri. Se va evita patrunderea apei in recipient. Se va deschide ventilul recipientului incet pentru a se evita socurile de presiune. Se va evita recircularea gazului in recipient. Utilizati numai echipamente adecvate naturii produsului, la presiunea si temperatura prescrisa. In cazul in care aveti nelamuriri, contactati furnizorul produsului. Feriti produsul de orice sursa de aprindere (inclusiv descarcari electrostatice).
Depozitare	: Pastrati recipientii in locuri bine ventilate, la temperaturi sub 50 °C. Separati recipientii de gaze inflamabile sau alte materiale inflamabile depozitate.

8. LIMITAREA EXPUNERII – PROTECTIE PERSONALA

Masuri de protectie personala	:Fumatul este interzis pe durata manipularii produsului. Se va asigura o ventilatie corespunzatoare. Se va evita inhalarea unei atmosfere imbogatite cu oxigen (> 21%). La manipularea recipientilor- butelii cu gaze, muncitorii vor purta manusi de protectie curate si incaltaminte cu bombeu metalic.
--------------------------------------	---

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Stare fizica la 20 ° C	: gaz
Aspect fizic	: gaz albastrui
Miros	: inodor
Masa molara	: 32
Punct de topire (°C)	: -219
Punct de fierbere (°C):	: -183
Temperatura critica (°C):	: - 118
Densitate relativa in stare lichida (apa=1)	: 1.1
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1)	: 1.1
Presiunea vaporilor la 20 ° C	: nu se aplica
Solubilitate in apa (mg/l)	: 39
Temperatura de aprindere (°C)	: nu se aplica
Limite de explozie (% vol in aer)	: oxidant
Alte date	:Gazul este mai greu decat aerul (idem vaporii). Se acumuleaza in spatii inchise, la nivelul solului, sau in spatii aflate sub nivelul solului (pivnite, canalizari).

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.4 / 5
		Rev.3
		Data : 23.09.2013
OXIGEN (comprimat)		FTS_03 O₂_G_CLP

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Produse de descompunere periculoase : nu este cazul
Materiale incompatibile : reactioneaza violent la contactul cu substantele inflamabile si agentii reductori
 Oxideaza violent materialele organice.Scurgerile de produs lichefiat poate modifica structura materialelor.
Conditii de evitat : Se ia in considerare potentialul pericol de toxicitate datorita prezentei de polimeri clorurati sau florurate in liniile de inalta presiune de oxigen, in caz de ardere.

11. DATE TOXICOLOGICE

Informatii cu privire la toxicitate :Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs.

12. INFORMATII ECOLOGICE

Informatii generale : Nu se cunosc efecte nocive asupra mediului cauzate de acest produs.

13. CONSIDERATII REFERITOARE LA EVACUARE

Generalitati : nu se va evacua produsul in apropierea canalizarilor, pivnitelor si subsolurilor sau alte locuri asemenea deoarece acumularea gazului poate fi periculoasa
Metode de eliminare :Respectați reglementările legale privind eliminarea deșeurilor.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numar de identificare internaționala UN : 1072



- Etichetare ADR, IMDG, IATA

: 5.1 : substanta oxidanta
 :2.2: nu este inflamabil, nu este gaz toxic

Transport terestru


ADR/RID

H.I.nr. : 25
Nume produs transportat : Oxigen, comprimat
Clasa pericol transport : 2
Cod de clasificare ADR/RID : 1 O
Instructiuni generale de ambalare : P200
Tunel de restrictie : E : trecerea interzisa prin tuneluri de categ E

Transport maritim

Cod IMO-IMDG

Nume propriu de transport : Oxigen, comprimat
Clasa : 2.2
Grupul de ambalare IMO : P200

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.5 / 5
		Rev.3
		Data : 23.09.2013
OXIGEN (comprimat)		FTS_03 O₂_G_CLP

Program de urgenta (EmS) Foc : F-C
Program de urgenta (EmS) Scurgeri :S-W
Instrucțiuni de ambalare :P200

Transport aerian

ICAO/IATA

Nume propriu de transport : Oxigen, comprimat

Clasa : 2.2

Aeronave pasageri si cargo

- instructiuni de amablare :200

Doar aeronave cargo

- instrucțiuni de ambalare :200

Alte informatii privind transportul :

Se transporta numai in vehicule la care cabina soferului este separata de platforma pentru marfa.

Conducatorul vehiculului va cunoaste posibilele pericole ale incarcaturii si stie cum sa actioneze in cazul unui accident sau situatie de urgenta.

Inainte de efectuarea transportului:

- asigurati-va ca recipientii sunt fixati ferm
- ventilele recipientilor sunt inchise si nu au scapari
- toti recipientii au montate corect capacele de protectie a valvelor
- exista o ventilatie corespunzatoare
- se respecta toate regulile impuse de autoritati

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLENTARILE SPECIALE

Reglementari/ legislatie specifica pe parte de siguranta, sanatate si mediu pentru substanta sau compus : Asigurati-va ca toate regulamentele locale/nationale sunt respectate

Regulamentul SEVESO : Se vor respecta normele cuprinse in regulamentele SEVESO.

16. ALTE INFORMATII

Operatorii vor fi instruiti pentru a intelege riscurile legate de imbogatirea atmosferei in oxigen.

Listarea tuturor frazelor R in sectiunea 3 : R8: contactul cu materialele combustibile poate provoca incendiul

Aceasta fisa tehnica de securitate a fost elaborata in concordanta cu Directivele Europene aplicabile si se aplica in toate tarile unde Directivele Europene au fost transpuse in legislatie nationala.


LIMITAREA RASPUNDERII:

Au fost luate masuri speciale in elaborarea documentului pentru a nu exista daune rezultate din utilizarea ei.

Detaliile date in acest document sunt corecte la momentul cand au fost publicate.

La introducerea acestui produs in cadrul unui proces tehnologic nou, se va efectua obligatoriu un studiu preliminar privind compatibilitatea cu materialele utilizate precum si elaborarea de instructiuni proprii de securitate.

Sfarsitul documentului.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.1 / 6
		Rev.4
		Data : 19.02.2014
ACETILENA (dizolvata)		FTS_05C ₂ H ₂ _D_CLP



2.1 : gaz inflamabil

Pericol



1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A COMPANIEI

Identificare produs	
Denumirea comerciala	: Acetilena dizolvata
Codificare	: FTS_05C ₂ H ₂ _D_CLP
Descrierea chimica	: Acetilena (dizolvata) Nr CAS : 000074-86-2 Nr EC : 200-816-9 Index : 601-015-00-0
Formula chimica	: C ₂ H ₂
Nr. de inregistrare	: 05-2114132276-55-0000.
Utilizare	: Industrial si profesional. Efectuati analiza riscurilor inainte de utilizare.
Date de identificare ale companiei	: Air Liquide Romania SRL B-dul Mircea Eliade 18, sector 1, Bucuresti
Adresa e-mail (persoana competenta)	: www.airliquide.ro/ro/siguranta/fise-tehnice-de-securitate.html
Telefon de urgenta	: 0.800.800.663 (in retea nationala); 021/311 96 80-83; 0747 50 10 36

2. IDENTIFICARE PERICOLE


Clasificarea substantei	
Clasa de pericol si Categoria	
Regulament EC 1272/ 2008 (CLP)	
Pericole fizice	: Gaz inflamabil – Categoria 1 – Pericol (H220) Gaze sub presiune – Gaz dizolvat – Avertizare (H280) Exploziv in contact cu aerului sau fara a fi in contact cu aerul (EUH006)
Clasificare EC 67/548 sau EC 1999/ 45	: F+; R12. R5. R6.

Elemente de etichetare
Regulament etichetare EC 1272/2008 (CLP)

- Pictograme pericol



- Cod pictograme pericol : GHS02 - GHS04
- Cuvant de atentionare : Periculos

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.2 / 6
		Rev.4
		Data : 19.02.2014
ACETILENA (dizolvata)		FTS_05C₂H₂_D_CLP

- **Fraze de pericol** : H220 – Gaz extrem de inflamabil
H280 Contine gaz sub presiune; poate exploda daca este incalzit
- **Fraze de precautie**
 - **prevenire** : P210 A se tine departe de caldura/ scanteie/ flacara deschida/ suprafete fierbinti
 - **raspuns** : P377 Incendiu la gazul care se scurge: Nu stinge, cu exceptia cazului cand scurgerea poate fi oprita in conditii de siguranta
P381 Elimina toate sursele de a sursele de aprindere daca se poate face acest lucru in siguranta
 - **depozitare** : P403 Depozitati in locuri bine ventilate.

Etichetare conform EC 67/548 sau EC 1999/45
Simbol



Fraze R : R5 - Caldura poate cauza explozie.
R6 - Exploziv la sau fara contactul cu aerul
R12 - Extrem de inflamabil

Fraze S : S2 – A nu se lasa la indemana copiilor
S9 - Recipientii se vor depozita în locuri bine ventilate
S16 - Se vor feri de surse de aprindere – Fumatul interzis
S33 - Se vor lua masurile de preîntâmpinare a descarcarilor electro-statice

Alte pericole
Alte pericole

: nici unul

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE COMPONENTE

Substanta/ Preparat : Substanta

Denumire substanta	Continut	Nr. CAS	Nr. EC	Index	Nr. inregistrare	Clasificare
Acetilena (dizolvata)	100%	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	05-2114132276-55-0000	F+; R12 R5 R6 ----- Gaz inflam.1 (H220) Gaz sub pres. (H280) Expl. (EUH006)

Nu contine alti componente sau impuritati care sa influenteze clasificare produsului.


Nota 1: Listat in Anexa IV / V REACH, exceptat de la inregistrare

4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

Masuri de prim ajutor

- In cazul inhalarii

: In concentratii mari poate cauza asfixierea. Simptomele acesteia sunt: pierderea mobilitatii motrice si a cunostintei. Victima nu poate sesiza pericolul de asfixiere. La concentratii mai scazute pot aparea efecte narcotice.Evacuarea victimelor din zona periculoasa se va face de catre salvator dotat cu aparat de respiratie autonom. Se va asigura victimelor repaus la pat si

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.3 / 6
		Rev.4
		Data : 19.02.2014
ACETILENA (dizolvata)		FTS_05C₂H₂_D_CLP

caldura. Se va chema medicul. In cazul producerii stopului respirator, trebuie facuta respiratie artificiala.

- In cazul ingestiei

: Nu se considera cale de contact.

5. MASURI DE PROTECTIE CONTRA INCENDIILOR

- Riscuri specifice** : Actiunea focului asupra recipientului poate cauza spargerea / explozia acestuia
- Produse de ardere periculoase** : In cazul arderii incomplete se poate forma monoxid de carbon si negru de fum
- Substante de stingere**
- Substante de stingere adecvate : Se pot utiliza toate substantele de stingere cunoscute. Cele mai recomandate pentru stingerea incendiilor de acetilena sunt, totusi, stingatoarele cu pulbere uscata.
- Proceduri speciale** : Daca este posibil, opriti scurgerile de gaz!
 Izolati recipientul intr-o zona de protectie si asigurati racirea acestuia continua dintr-o pozitie protejata avand grija ca zona respectiva sa fie udada continuu pentru a se izola un eventual incendiu.
 Nu stingeti flacara decat daca este absolut necesar. Se pot forma amestecuri explozive prin reaprindere. Stingeti orice alt foc.
- Echipament special pentru pompieri** : In spatii inchise se va utiliza aparat de respirat autonom.


6. MASURI DE LUAT IN CAZUL SCAPARILOR ACCIDENTALE

- Masuri de protectie personala** : Se va evacua zona.
 A se purta aparatul de respirat autonom daca se constata ca exista atmosfera periculoasa la intrarea in zona. Se va asigura ventilarea adecvata. Se va elimina orice sursa de foc.
- Masuri de protectia mediului** : Se va incerca oprirea scaparilor de gaz.
- Masuri de curatare a zonei** : Se va asigura o buna ventilare a zonei.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Prevederile de mai jos se aplica inclusiv buteliilor goale!

- Manipulare** : Se vor lua masuri de precautie impotriva descarcarilor electrostatice. Se va asigura impamantarea adecvata a echipamentelor.
 Evitati contactul intre gaz si cupru, mercur, argint si alama cu mai mult de 70% cupru.
 Se va evita patrunderea apei in recipient. Inertizati instalatia (eliminati aerul) inainte de introducerea gazului.
 Se va evita recircularea gazului in recipient. Utilizati numai echipamente adecvate naturii produsului, la presiunea si temperatura prescrisa. In cazul in care aveti nelamuriri, contactati furnizorul produsului.
 Feriti produsul de orice sursa de aprindere (inclusiv descarcarile electrostatice).
- Depozitare** : Pastrati recipientele in locuri bine ventilate, la temperaturi sub 50°C.
 Separati recipientele departe de gazele oxidante si de alte materiale care favorizeaza incendiul.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.4 / 6
		Rev.4
		Data : 19.02.2014
ACETILENA (dizolvata)		FTS_05C₂H₂_D_CLP

8. LIMITAREA EXPUNERII – PROTECTIE PERSONALA

Masuri de protectie personala : 8.1. Se va asigura o ventilatie corespunzatoare.
Se va purta echipamentul de protectie individuala (casca, salopeta, manusi din piele). Când se efectueaza operatii de sudura / taiere cu flacara oxiacetilenica se vor purta ochelari de protectie cu lentile filtrante.
Fumatul este interzis pe durata manipularii produsului.
8.2. Acetilena nu este clasificata ca fiind periculoasa pentru sanatatea omului sau cu efecte asupra mediului inconjurator, si nu este **PBT**(adica substanta persistenta, bioacumulativa si toxica) sau **vPvB**(adica o substanta foarte persistenta si foarte bioacumulativa) asa ca nu exista evaluarea expunerii si riscurile caracteristice au fost completate. Pentru sarcinile unde este necesara interventia lucrarilor, acetilena poate fi manipulata in concordanta cu regulile de igiena industriala si folosind procedurile de siguranta.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Stare fizica la 20 ° C : gaz
Aspect fizic : gaz incolor
Miros : asemanator usturoiului.La concentratii scazute mirosul nu poate fi detectat
Masa molară : 26
Punct de topire (°C) : -80.8
Punct de fierbere (°C) : -84 (s)
Temperatura critica (°C) : 35
Densitate relativa in stare lichida (apa=1) : nu se aplica
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1) : 0.9
Presiunea vaporilor la 20 0 C : 44 bar
Solubilitate in apa (mg/l) : 1185
Temperatura de autoaprinde (°C) : 325
Limite de inflamabilitate (% vol in aer) : 2.3 - 100

10. STABILITATE SI REACTIVITATE


Produce de descompunere periculoase : nu este cazul
Materiale incompatibile : aer, oxidanti
Formeaza acetiluri explozive cu argintul, cuprul si mercurul. Nu se folosesc aliaje cu un continut mai mare de 65% cupru la instalatiile pentru acetilena. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.
Poate reactiona violent cu oxidantii.
Conditii ce trebuiesc evitate : Se tine departe de caldura, scanteie, flacara deschisa – Interzis fumatul.
Se descompune violent la temperatura si / sau presiune mari sau în prezenta unui catalizator.
Stabilitate chimica : Dizolvata într-un solvent, poate fi stocata în mase poroase.

11. DATE TOXICOLOGICE

Informatii cu privire la toxicitate :Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs.

12. INFORMATII ECOLOGICE

Informatii generale : Nu se cunosc efecte nocive asupra mediului cauzate de acest produs.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.5 / 6
		Rev.4
		Data : 19.02.2014
ACETILENA (dizolvata)		FTS_05C₂H₂_D_CLP

13. CONSIDERATII REFERITOARE LA EVACUARE

Generalitati

: Nu se va purja în spatii în care exista riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin directionare spre un arzator prevazut cu opritor de flacara. Nu purjati spre locuri în care acumularile pot deveni periculoase. Consultati la nevoie furnizorul produsului.

Metode de eliminare:

Respectați reglementările legale privind eliminarea deșeurilor.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numar de identificare international (UN nr.) : 1001

Etichetare ADR, IMDG, IATA:



2.1. gaz inflamabil

Transport rutier

Nume produs transportat : Acetilena dizolvata
 Numar de pericol dupa ADR/RID : 239
 Clasa pericol ADR : 2
 - Cod clasificare ADR/RID : 4F
 - Instructiuni generale de ambalare : P200
 - Restrictii in tunel : B/D – Se interzice tracerea camionului prin tuneluri categoria B, C, D si E

Transport maritim

- Cod IMO - IMDG
 Nume produs transportat : Acetilena dizolvata
 Clasa : 2.1
 Program de urgenta – Incendiu : F-D
 Program de urgenta – Deversari : S-U


Transport aerian

- ICAO/IATA
 Nume produs transportat : Acetilena dizolvata
 Clasa : 2.1
 Aeronave pasageri si cargo : Numai aeronave pentru transporturi marfa.
 - Instructiuni de ambalare : 200

Se transporta numai in vehicule la care cabina soferului este separata de platforma pentru marfa. Conducatorul vehiculului va cunoaste posibilele pericole ale incarcaturii si stie cum sa actioneze in cazul unui accident sau situatie de urgenta.

Inainte de efectuarea transportului:

- asigurati-va ca recipientii sunt fixati ferm
- ventilele recipientilor sunt inchise si nu au scapari
- toti recipientii au montate corect capacele de protectie a valvelor

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.6 / 6
		Rev.4
		Data : 19.02.2014
ACETILENA (dizolvata)		FTS_05C₂H₂_D_CLP

- exista o ventilatie corespunzatoare
- se respecta toate regulile impuse de autoritati

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Reglementari/ legislatie specifica pe parte de siguranta, sanatate si mediu pentru substanta sau compus : Asigurati-va ca toate regulamentele locale/nationale sunt respectate

Regulamentul SEVESO : Se vor respecta normele cuprinse in regulamentele SEVESO.

16. ALTE INFORMATII

Operatorii vor fi instruiti pentru a intelege riscurile legate de inflamabilitate.

Riscul de asfixiere nu trebuie ignorat, pe durata instructajelor si acesta va fi prelucrat permanent.

Frazele de risc R : R5 - Caldura poate cauza explozie.
R6 - Exploziv la sau fara contactul cu aerul
R12 - Extrem de inflamabil

Aceasta fisa tehnica de securitate a fost elaborata in concordanta cu Directivele Europene aplicabile si se aplica in toate tarile unde Directivele Europene au fost transpuse in legislatie nationala.

LIMITAREA RASPUNDERII:

Au fost luate masuri speciale in elaborarea documentului pentru a nu exista daune rezultate din utilizarea ei.

Detaliile date in acest document sunt corecte la momentul cand au fost publicate.

La introducerea acestui produs in cadrul unui proces tehnologic nou, se va efectua obligatoriu un studiu preliminar privind compatibilitatea cu materialele utilizate precum si elaborarea de instructiuni proprii de securitate.

Sfarsitul documentului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
1/16

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

Denumirea produsului:	Propan
Identificare suplimentară	
Denumirea chimica:	Propane
Formulă chimică:	C ₃ H ₈
INDEX-Nr.	601-003-00-5
Nr. CAS	74-98-6
CE-Nr.	200-827-9
Nr. de înregistrare REACH	01-2119486944-21

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate:	Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. Propulsor pentru aerosoli. Refrigerant. Transfer gaz sau lichid. Utilizare ca si carburant. Utilizarea gazului sau in amestecuri pentru calibrarea echipamentelor de analiza. Formarea de amestecuri cu gaze in recipienti presurizati. Utilizarea de catre consumator.
Utilizari nerecomandate	Propulsor pentru aerosoli. Utilizare ca si carburant. Nu sunt suportate alte utilizări decât cele listate mai sus.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Furnizor**

Linde Gaz Romania SRL
Str. Avram Imbroane, 9
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
2/16

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată.

F+; R12

Textul integral pentru toate frazele R este afișat la secțiunea 16.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaz lichefiat

H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Gaz inflamabil

Categoria 1

H220: Gaz extrem de inflamabil.

2.2 Elemente pentru Etichetă

Cuvinte de Avertizare: Pericol

Declarația(ile) de pericol: H220: Gaz extrem de inflamabil.
H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Frază de Securitate

Prevenție: P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Răspuns: 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: P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Debarasare și depozitare deseuri: Nimic.

2.3 Alte pericole: Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
3/16

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1 Substanțe**

Denumirea chimica Propane
INDEX-Nr.: 601-003-00-5
Nr. CAS: 74-98-6
CE-Nr.: 200-827-9
Nr. de înregistrare REACH: 01-2119486944-21
Puritate: 100%

Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.

Marcă: -

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

General: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspirația: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

Contact ocular: Clătiți imediat ochiul cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Spălați imediat cu apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală. Dacă asistența medicală nu este disponibilă imediat, spălați timp de încă 15 minute.

Contact cu Pielea: Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii. În caz de degeratură pulverizată cu apă cel puțin 15 minute. Aplicați un pansament steril. Solicitați asistență medicală.

Ingerarea: Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare. Pierderea coordonării. În concentrații scăzute poate avea efect narcotic. Hipotensiune (tensiune arterială scăzută). Dureri de cap. Piele uscată. Nu s-au înregistrat simptome specifice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Propan

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
4/16

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

Pericole:	Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.
Tratament:	Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu: Căldura poate provoca explozia containerelor.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Pulverizare cu apă sau aburi. Pulbere uscată. Spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Dioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: Poate exploda în caz de incendiu.

Produse de ardere periculoși: Arderea incompletă poate genera monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor: În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu stingeți flăcările la nivelul scurgerii deoarece există posibilitatea re-aprinderii explozive necontrolate. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor: Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).
Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltăminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
5/16

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

Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
6/16

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Purjați sistemul cu gaz inert, uscat (de exemplu heliu sau azot) înainte de introducerea produsului și atunci când sistemul este scos din serviciu. Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Containerele care contin sau au continut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Evaluați riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă și necesitatea utilizării unor echipamente adecvate, adică anti-deflagrație. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice surse de inițiere (inclusiv descărcări electrostatice). Asigurați împănțarea echipamentului și al echipamentului electric folosit în atmosferele explozive. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Asigurați-vă că sistemul a fost (sau este, în mod regulat) verificat pentru detectarea scurgerilor, înainte de utilizare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Propan

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
7/16

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

Toate echipamentele electrice din zona de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă. A se depozita separat de gaze oxidante sau alți oxidanți. Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Nimic.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de Control

Valori Limită de Expunere Profesională

Denumirea chimică	tip	Valori Limită de Expunere		Sursa
Propane	TWA	778 ppm	1.400 mg/m ³	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)
	STEL	1.000 ppm	1.800 mg/m ³	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabile(i). Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat într-un sistem închis. Utilizați numai instalații cu etanșitate permanentă (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate cantități toxice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
8/16

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale:	Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deșeurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Protecția ochilor/feței:	Protecția feței, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze. Ghid: EN 166 Protecția ochilor.
Protecția pielii	
Protecția Mâinilor:	Purați mâini de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN 388 Mâini de protecție împotriva riscurilor mecanice.
Protecția corpului:	Purați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacăra/ignifugă. Ghid: EN 943: îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, inclusiv aerosoli lichizi și particule solide.
Altele:	Purați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.
Protecție respiratorie:	Poate fi necesară o protecție respiratorie. Atunci când o evaluare a riscurilor prevede utilizarea echipamentelor de protecție respiratorie (EPR) acestea pot fi utilizate. Alegerea dispozitivului de protecție respiratorie (DPR) trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute și anticipate, pericolele pe care le implică produsul și limitele de siguranță în exploatare pentru DPR selectat. Material: Filtru AX Ghid: Dispozitivele de protecție respiratorie. Filtru de gaz (e) și filtre combinate. Cerinte, încercări, marcarea. Ghid: EN 136: dispozitive de protecție respiratorie. Masti faciale complete. Cerinte, încercări, marcarea.
Pericole termice:	Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.
Măsuri de igienă:	Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Controlul expunerii mediului:	Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Propan

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
9/16

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

Prezentare :

Stare de agregare:	Gaz
Formă:	Gaz lichefiat
Culoare:	Incolor
Miros:	Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	-187,6 °C Rezultat experimental, studiu principal
Punct de fierbere:	-42,1 °C (101,325 kPa)
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	96,7 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Gaz inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%)-:	10,9 % (V)
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%)-:	1,7 % (V)
Presiunea vaporilor:	953,25 kPa (25 °C)
Densitatea vaporilor (aer=1):	1,56 (0 °C) AIR=1
Densitate relativă:	0,5853 (-45 °C)
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	75 mg/l
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	2,36
Temperatură de autoaprindere:	450 °C Rezultat experimental, studiu principal
Temperatură de decompunere:	650 °C Se descompune în etilenă și etan.
Viscozitate	
Viscozitate cinematică:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamică:	0,08 mPa.s (17,9 °C)
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(l) decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

Masa moleculară:	44,09 g/mol (C ₃ H ₈)
Energie minimă pentru aprindere:	0,25 mJ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
10/16

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate:** Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
- 10.2 Stabilitate Chimică:** Stabil in conditii normale.
- 10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:** Poate forma o atmosfera potential exploziva in aer. Poate reactiona violent cu oxidantii.
- 10.4 Condiții de Evitat:** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- 10.5 Materiale Incompatibile:** Aerul și oxidanții. Pentru compatibilitatea materialelor, consultati ultima versiune a ISO-11114.
- 10.6 Produși de Descompunere Periculoși:** In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - Inghitire
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Contactul cu pielea
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Inspiratia
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate la doze repetate
Propane LOAEL (Cel mai scăzut nivel de efecte adverse) (Șobolan(Feminin, Masculin), prin inhalare): 21.641 mg/m³ prin inhalare Rezultat experimental, studiu principal

Coroziune/Iritație a Pielii
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
11/16

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Cancerigenitate

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate pentru reproducere

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific - o Singură Expunere

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific - Expunere Repetată

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Pericol prin Aspirare

Produs Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Toxicitate acută**

Produs Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

Toxicitate acută - Pește

Propane LC 50 (Diverse, 96 o): 147,54 mg/l (QSAR) Observatii: QSAR QSAR, studiu principal
LC50 (Pește, 96 o): 49,9 mg/l

Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice

Propane EC50 (Daphnia magna, 48 o): 27,1 mg/l

Toxicitate pentru microorganisme

Propane EC50 (Algă, 72 o): 11,9 mg/l

12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

12.4 Mobilitate în Sol

Produs Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
 12/16

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**Produs**

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:**Potențial de încălzire globală**

Potențial de încălzire globală: 3
 Conține gaz(e) de seră care nu sunt acoperite prin prevederile 842/2006/CE.
 Contine gaze cu efect de sera. Când este deversat în cantități mari, poate contribui la efectul de seră.

Propane

Potențial de încălzire globală: 3

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Informații generale:**

A nu se evacua în locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Consultați furnizorul pentru recomandări specifice. A nu se evacua în locurile unde există riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin direcționare spre un arzător prevăzut cu opritor de flacăra.

Metode de evacuare:

Se va vedea codul de practică al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe îndrumări privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

Coduri ale deșeurilor în Europa**Container:**

16 05 04*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**ADR**

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	PROPANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
Nr. pericol (ADR):	23
Cod restricție tunel:	(B/D)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Propan

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
 13/16

RID

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	PROPANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

IMDG

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	PROPANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
Nr. EmS:	F-D, S-U
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

IATA

14.1 Numărul ONU:	UN 1978
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	Propane
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-
ALTE INFORMAȚII	
Avion de pasageri și marfă:	Interzis.
Numai pentru avioane de transport marfă:	Permis.

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

Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Propan

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
 14/16

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamente UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Propane	74-98-6	100%

Directiva 96/82/CE (Seveso II) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Propane	74-98-6	100%

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Directiva 94/9/CE privind echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.

Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 453/2010.

15.2 Evaluarea securității chimice:

CSA a fost efectuat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea: Irelevant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747
 15/16

Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:
 Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
 Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.
 Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare
 Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.
 Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.
 Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a
 Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.
 Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.
 Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).
 Informatii specifice despre substanta de la furnizori.
 Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Formularea frazelor R și frazelor H la punctele 2 și 3

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
R12	Extrem de inflamabil.

Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul de inflamabilitate.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, amendat.

Press. Gas Liq. Gas, H280
 Flam. Gas 1, H220

ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-va că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Echipamentul se va lega la centura de împănare. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Propan**

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021747

Data ultimei revizii: 21.06.2016

16/16

Data ultimei revizii: 21.06.2016**Limite de responsabilitate:** Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
1/17

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

Denumirea produsului: Metan, comprimat

Identificare suplimentară

Denumirea chimica: metan

Formulă chimică: CH₄

INDEX-Nr. 601-001-00-4

Nr. CAS 74-82-8

CE-Nr. 200-812-7

Nr. de înregistrare REACH 01-2119474442-39

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. Transfer gaz sau lichid. Utilizare ca si carburant. Utilizarea ca intermediar (transportat, izolat on-site) Utilizat pentru fabricarea componentelor electronice. Utilizarea gazului sau in amestecuri pentru calibrarea echipamentelor de analiza. Utilizarea de gaze ca materie prima in procesele chimice. Formarea de amestecuri cu gaze in recipienti presurizati.

Utilizari nerecomandate Utilizarea de catre consumator.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Furnizor**

Linde Gaz Romania SRL
Str. Avram Imbroane, 9
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
 2/17

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată.

F+; R12

Textul integral pentru toate frazele R este afișat la secțiunea 16.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Pericole Fizice

Gaz inflamabil	Categoria 1	H220: Gaz extrem de inflamabil.
Gaze sub presiune	Gaze comprimate	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Pericol

Declarația(ile) de pericol: H220: Gaz extrem de inflamabil.
 H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Frază de Securitate

Prevenție:	P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Răspuns:	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:	P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Debarasare și depozitare deseuri:	Nimic.

2.3 Alte pericole: Nimic.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
3/17

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1 Substanțe**

Denumirea chimica metan
INDEX-Nr.: 601-001-00-4
Nr. CAS: 74-82-8
CE-Nr.: 200-812-7
Nr. de înregistrare REACH: 01-2119474442-39
Puritate: 100%

Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.

Marcă: -

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

General: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspirația: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

Contact ocular: Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

Contact cu Pielea: Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

Ingerarea: Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

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

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

Pericole: Nimic.

Tratament: Nimic.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
4/17

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu: Căldura poate provoca explozia containerelor.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apa. Pulbere uscată. Spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Dioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: Arderea incompleta poate genera monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor: În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu stingeți flăcările la nivelul scurgerii deoarece există posibilitatea re-aprinderii explozive necontrolate. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să arda.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor: Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).
Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în cladiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător: Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692

Data ultimei revizii: 19.11.2015

5/17

**6.3 Metode și material pentru
izolarea incendiilor și pentru
curățenie:**

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
6/17

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Purjați sistemul cu gaz inert, uscat (de exemplu heliu sau azot) înainte de introducerea produsului și atunci când sistemul este scos din serviciu. Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Containerele care conțin sau au conținut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Evaluați riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă și necesitatea utilizării unor echipamente adecvate, adică anti-deflagrație. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice surse de inițiere (inclusiv descărcări electrostatice). Asigurați împănțarea echipamentului și al echipamentului electric folosit în atmosferele explozive. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Asigurați-vă că sistemul a fost (sau este, în mod regulat) verificat pentru detectarea scurgerilor, înainte de utilizare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rasteu pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
7/17

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

Toate echipamentele electrice din zona de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul pe care îl implica atmosfera potențial explozivă. A se depozita separat de gaze oxidante sau alți oxidanți. Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Nimic.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de Control

Valori Limită de Expunere Profesională

Denumirea chimică	tip	Valori Limită de Expunere		Sursa
metan	STEL	2.292 ppm	1.500 mg/m ³	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)
	TWA	1.834 ppm	1.200 mg/m ³	România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă. (10 2006)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabili(i). Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat într-un sistem închis. Utilizați numai instalații cu etanșitate permanentă (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
 8/17

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale:	Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deșeurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Protecția ochilor/feței:	Purtați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze. Ghid: EN 166 Protecția ochilor.
Protecția pielii	
Protecția Mâinilor:	Purtați manșuri de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN 388 Manșuri de protecție împotriva riscurilor mecanice.
Protecția corpului:	Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacără/ignifugă. Ghid: ISO/TR 2801:2007 îmbrăcăminte de protecție împotriva caldurii și flăcărilor -- Recomandări generale privind selectarea, îngrijirea și utilizarea îmbrăcămintii de protecție.
Altele:	Purtați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.
Protecție respiratorie:	Nu este necesar.
Pericole termice:	Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.
Măsuri de igienă:	Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Controlul expunerii mediului:	Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

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

Prezentare	:	
Stare de agregare:		Gaz
Formă:		Gaze comprimate
Culoare:		Incolor
Miros:		Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:		Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013 Versiunea: 0.0 Nr. SDS: 000010021692
 Data ultimei revizii: 19.11.2015 9/17

pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	-182,47 °C
Punct de fierbere:	-161,48 °C (1.013 hPa)
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	-82,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Acest produs nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):-	15 %(V)
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):-	4,4 %(V)
Presiunea vaporilor:	62.128,05 kPa (25 °C)
Densitatea vaporilor (aer=1):	0,6
Densitate relativă:	0,42
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	22 mg/l (25 °C)
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	1,09
Temperatură de autoaprindere:	595 °C
Temperatură de decompunere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematica:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamica:	0,109 mPa.s (20 °C)
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.
9.2 ALTE INFORMAȚII:	Nimic.
Masa moleculara:	16,04 g/mol (CH ₄)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Poate forma o atmosfera potential exploziva in aer. Poate reactiona violent cu oxidantii.
10.4 Condiții de Evitat:	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
10.5 Materiale Incompatibile:	Aerul și oxidanții. Pentru compatibilitatea materialelor, consultati ultima versiune a ISO-11114.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
 10/17

10.6 Prođuși de Descompunere Periculoși: In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - Inghitire

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Contactul cu pielea

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Inspiratia

Produs Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

metan LC 50 (Șobolan, 4 o): > 13023 ppm Observatii: Vaporii

Toxicitate la doze repetate

metan NOAEC (Șobolan, Inspiratia): 4000 ppm
 LOAEC (Șobolan, Inspiratia): 12000 ppm

Coroziune/Iritație a Pielii

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

In vitro

metan Aberatie cromozomiala (Ghid OECD 473 (Test in vitro pentru aberatia cromozomiala la mamifere)): Negativ.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
 11/17

In vivo

metan

Drosophila sex - compozitie letala recesiva (SLRL) test: Negativ.

Cancerigenitate**Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate pentru reproducere**Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate pentru reproducere (fertilitatea)

metan

Gestatie: Șobolan Inspiratia (Ghid OECD 422 (Studiul toxicitatii prin combinarea repetata a dozelor cu reproducere / Test de depistare a toxicitatii))

NOAEC: 9.000 ppm

fertilitatea: Șobolan Inspiratia (Ghid OECD 422 (Studiul toxicitatii prin combinarea repetata a dozelor cu reproducere / Test de depistare a toxicitatii))

NOAEC: 3.000 ppm

Perturbarea dezvoltarii (Teratogenitate)

metan

Șobolan Inspiratia (Ghid OECD 422 (Studiul toxicitatii prin combinarea repetata a dozelor cu reproducere / Test de depistare a toxicitatii))

NOAEC: 9.000 ppm

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific - o Singură Expunere**Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific - Expunere Repetată**Produs**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Pericol prin Aspirare**Produs**

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Toxicitate acută****Produs**

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

Toxicitate acută - Pește

metan

LC 50 (Divers (apa dulce), 96 o): 27,98 mg/l (aritmetic)

Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice

metan

LC 50 (Daphnia magna, 48 o): 27,14 mg/l

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
 12/17

Toxicitate pentru microorganisme

metan EC 50 (Algă, 96 o): 19,37 mg/l Nu este daunator pentru microorganisme

12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

Biodegradare

metan 100 %

12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

12.4 Mobilitate în Sol

Produs Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

metan Constanta legii lui Henry: 3.690 MPa (25 °C)

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:**Potențial de încălzire globală**

Potențial de încălzire globală: 25
 Când este deversat în cantități mari, poate contribui la efectul de seră.

metan UN / IPCC. Potențialul de încălzire globală datorită gazului de seră (Al patrulea raport de evaluare IPCC, Schimbările climatice, Tabelul TS.2
 - Potențial de încălzire globală: 25 100 ani

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Informații generale:**

A nu se evacua în locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Consultați furnizorul pentru recomandări specifice. A nu se evacua în locurile unde există riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin direcționare spre un arzător prevăzut cu opritor de flacără.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
13/17

Metode de evacuare:

Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

Coduri ale deșeurilor în Europa**Container:**

16 05 04*: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**ADR**

14.1 Numărul ONU:	UN 1971
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	METHANE, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
Nr. pericol (ADR):	23
Cod restricție tunel:	(B/D)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

RID

14.1 Numărul ONU:	UN 1971
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	METHANE, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013
 Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
 14/17

IMDG

14.1 Numărul ONU:	UN 1971
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	METHANE, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
Nr. EmS:	F-D, S-U
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

IATA

14.1 Numărul ONU:	UN 1971
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	Methane, compressed
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:	
Clasă:	2.1
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

ALTE INFORMAȚII

Avion de pasageri și marfă:	Interzis.
Numai pentru avioane de transport marfă:	Permis.

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

Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamente UE

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.:

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Metan, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692

Data ultimei revizii: 19.11.2015

15/17

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
metan	74-82-8	100%

Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
metan	74-82-8	100%

Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
metan	74-82-8	100%

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă
 Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție. Directiva 94/9/CE privind echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.
 Aceasta Fișa de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 453/2010.

15.2 Evaluarea securității chimice:

CSA a fost efectuat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea: Irelevant.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 19.11.2015

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692
16/17

Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:
Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.
Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare
Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.
Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.
Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a
Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.
Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.
Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).
Informatii specifice despre substanta de la furnizori.
Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Formularea frazelor R și frazelor H la punctele 2 și 3

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
R12	Extrem de inflamabil.

Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul de inflamabilitate.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas Compr. Gas, H280

ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-va că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Echipamentul se va lega la centura de împănare. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**Metan, comprimat**

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021692

Data ultimei revizii: 19.11.2015

17/17

Data ultimei revizii: 19.11.2015**Limite de responsabilitate:** Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

FISA CU DATE DE SECURITATE

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

1. Identificarea substantei / preparatului și a societatii / intreprinderii**1.1. Elemente de identificare produs:****Denumire:** Motorină**Denumire comerciala:** EURO L DIESEL BIO 5%, 5.35%, 6.9%, EURO L DIESEL ARCTICA Clasa0 si 1, ECTO SUPER DIESEL BIO 5%, SUPER EURO L DIESEL, ECTO DIESEL, ECTO ARCTICA, SUPER EURO L DIESEL Marcata**Numar CAS:** 68334-30-5**Numar EINECS:** 269-822-7**Numar de inregistrare REACH:** 01-2119484664-27-XXXX**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

1.2.1. Utilizari identificate ale substantei: : Este folosita drept combustibil pentru motoare DIESEL.

- Distribuția substanței/materialului
- Prepararea & (re)ambalarea substanțelor/materialelor și amestecurilor
- Utilizare drept combustibil sau carburant: industrial, profesional, consumatori

1.2.2. Utilizari nerecomandate: nu s-au identificat.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Producator:** S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.**Adresa:** Str. Mihai Bravu nr. 235, CP 100410, Ploiesti, jud. Prahova, Romania**Numar telefon:** +40 244 504 000; **Fax.** +40 244 504 625;**Persoana competenta pentru FDS:** e-mail: fmitache@petrotel.lukoil.com**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

+40 244 504 255, disponibil permanent

Nr. telefon la nivel national: tel.: +40 21 318 36 06 (disponibil de luni pana vineri intre orele 8-15; Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica)

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificare****2.1.1. Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)**

Lichid inflamabil	3	H226: Lichid extreme de inflamabil.
Iritatie piele	2	H315: Poate cauza iritatii
Asp. Tox.	1	H304: Poate fi mortal in caz de inghitire sau patrundere pe caile respiratorii.
Acut Tox.	4	H332: Periculos daca e inhalat.
Carc.	2	H351: Poate cauza cancer.
STOT Rep. Exp.	2	H373: Poate cauza expunere prelungita si repetata.
Aquatic chronic	2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

MOTORINA

2/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

2.1.2. Clasificarea conform Directivei EC 67/548/EEC

Produsul este clasificat periculos conform HG 1408/2008, Anexa 2 si HG 937/2010

Carc. Cat.3 R40

Xn R20,

Xi R38,

F+; R12

**Fraze R:**

R40 Poate cauza cancer.

R12 Inflamabilitate : Extrem de inflamabil

R38 Iritant: Iritatii ale pielii

R20 – Periculos prin inhalare

R65 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.

R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

Fraze S:

S2 – a nu se lasa la indemana copiilor

S16 – a nu se lasa in preajama flacarilor- fumatul interzis.

S23 – nu inspirati gazul/fumul/vaporii/aerosolii

S24 – a avea grija la contactul cu pielea

S36/37 – purtati haine si ochelari de protectie

S45 – in caz de accident consultati imediat medical de specialitate

S53 - A se evita expunerea – a se procura instructiuni speciale înainte de utilizare

S51 - A se utiliza numai în spații bine ventilate.

S62 - În caz de înghițire, a nu se provoca vomă; se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul (recipientul) sau eticheta.

2.2. Elemente pentru eticheta**Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008(CLP)****Cuvant de avertizare: Pericol****o Fraze de precautie - Prevenire :****P201** Cititi instructiunile inainte de utilizare.**P202** A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.**P210** A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.**P233** Păstrați recipientul închis etanș.**P240** Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.**P241** Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../ antideflagrante.**P242** Nu utilizați unelte care produc scântei.

MOTORINA

3/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

- P243** Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
- P260** Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/aerosolii.
- P261** Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul
- P264** Spălați-vă ... bine după utilizare.
- P271** A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate
- P273 Evitați dispersarea în mediu**
- P280** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/
echipament de protecție a feței
- P281** Folosiți echipament de protecție
 - **Fraze de precauție - Intervenție :**
- P303+P361+P353** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
- P370+P378** În caz de incendiu: utilizați... pentru stingere.
- P302+P352** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
- P332+P313** În caz de iritare a pielii: consultați medicul
- P321** Tratament specific (a se vedea ... de pe această etichetă).
- P362** Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- P301+P310** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- P331** NU provocați voma.
- P308+P313** ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul
- P304+P340** ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P314** Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
- P391** Colectați scurgerile de produs
 - **Fraze de precauție - Depozitare:**
- P403+P235** A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
- P405** A se depozita sub cheie.
 - **Fraze de precauție - Eliminare:**
 - **P501** Conținutul/recipientele se vor elimina conform prevederilor legale în vigoare

2.3. Alte pericole ce nu rezulta prin clasificare:

Nu sunt cunoscute pericole suplimentare generate de produs pentru oameni și mediu.

Substanța este o hidrocarbură UVCB .

MOTORINA

4/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

3. Compoziție / Informații privind componenții (ingredientele)

Preparat obtinut din amestecarea motorinei obtinute in procesul de hidrofinare cu aditivi de crestere a cifrei cetanice, aditivi de ameliorare a temperaturii de filtrabilitate si aditivi pentru lubrifiere.

Nr. Crt	Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor (ingredientelor) periculosi ai preparatului	Concentratia / Domeniul de concentratie (%gr)	CAS Nr.	EC Nr. (EINECS ELINCS/ NLP)	Clasificare	
					conform Directiva EC 67/548/EEC	Conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)
1.	Motorina	92-96	68334-30-5	269-822-7	Carc.Cat.3 R40, Xn R20, Xi R38, F+; R12	Flam. Liquid 1: H226 Skin Irrit. 2: H315 Asp. Tox. 1: H304 Acute Tox. 4: H332 Carc. 2 : H351 STOT Rep. Exp.2:H373 Aquatic chronic 2: H411

Contine aditivi (de cifra cetanica, de lubricitate si filtrabilitate, aditiv ecto-detergent/dispersant) in cantitate $\leq 0.1\%$ pentru fiecare.

Poate sa contina biodiesel(FAME) max. 7%.

Produsul poate fi colorat si marcat in conformitate cu HG317/2007.

4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

4.1.1. Instructiuni de prim ajutor– in functie de caile de expunere relevante si sfaturi

Indicații generale : Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor

In caz de inhalare:

După inhalarea accidentală a vaporilor, persoanele afectate trebuie transportate la aer curat. A se descheia hainele strânse pe corp. Daca persoana afectata nu respira, procedati la efectuarea respiratiei artificiale sau utilizati un aparat de respirat. Solicitati urgent ajutor medical.

In cazul unui contact cu ochii:

Spălați ochii imediat cu multa apa si tineti ochii deschisi; consultati un oftalmolog.

In caz de inghitire:

Nu se administreaza nimic pe cale orala unei persoane fara cunostinta sau in convulsii. Nu se provoaca vomă.

Contactul cu pielea:

Se spala zona contaminata cu apa si sapun, cel putin 15 minute. Se indeparteaza imbracamintea contaminata; Inainte de reutilizare, imbracamintea se decontamineaza. Pentru pielea inrosita sau inflamata se consulta medicul.

4.1.2. Sfaturi privind acordarea primului ajutor si a asistentei medicale

Se va acorda imediat primul ajutor general (respiratie artificiala, deplasarea si transportul in pozitie de repaus). Se recomanda scoaterea victimei din zona expusa intr-o zona cu aer curat.

Daca victima lesina asezati-o pe o parte; Solicitati asistenta medicala urgent la locul accidentului.

MOTORINA

5/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

4.2. Simptome si efecte provocate de expunere

Simptome : Grețuri, vărsături și diaree, precum și pneumonie de origine chimică din cauza aspirației pe parcursul înghițirii sau al vomei. Vaporii produsului în concentrație ridicată pot conduce la apariția unor iritații ale ochilor și ale mucoaselor (nas, gat). După inhalarea pe termen lung a vaporilor concentrați este posibilă apariția durerilor de cap, a amețelilor, a stărilor euforice, de nervozitate, a tremurului, a spasmelor tonicoclonice, pierderea cunoștinței. Concentrații foarte ridicate pot provoca pierderea cunoștinței chiar și după perioade foarte scurte de expunere.

Efecte : În caz de aspirație, există riscul de apariție a pneumoniei chimice.

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

Solicitați spitalizarea persoanei. După înghițirea unor cantități mai mari de 1-2 ml/kg greutate corporală este necesară administrarea de cărbune activ (aproximativ 50 g) și spitalizarea persoanei. În cazul unei stări puternice de agitație, este necesară sedarea persoanei.

5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

a) Mijloace de stingere adecvate:

Pentru sursele mici de foc, jet pulverizat de apă, pulbere uscată de stingere, spuma sau dioxid de carbon.

În cazul unui focar de incendiu extins: spumă sau apa pulverizată. Se va folosi apa pulverizată (spray)

pentru a diminua vaporii și pentru protecția persoanelor care încearcă să stopeze scurgerea.

b) Mijloace de stingere necorespunzătoare: Jet direct de apă; (poate cauza propagarea focului prin stropire);

5.2 Pericole specifice cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea de echipamente protejate împotriva exploziilor și rezistente la solvenți. Substanța plutește pe apă și se poate reaprinde la suprafața apei. Combustia incompletă poate genera un amestec complex de particule și gaze aeropurtate solide și lichide, inclusiv monoxid de carbon și amestecuri organice și anorganice neidentificate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- **Echipament de protecție special pentru pompieri:** Deoarece incendiul poate produce fumuri toxice se va purta un aparat respirator izolat autonom și un costum complet de protecție.

Alte informații: Când incendiul este stins se vor folosi unelte pentru curățare, care nu produc scântei. Reziduurile de ardere și apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritățile locale. Reziduurile rezultate în stingerea incendiilor nu se vor deversa în canale sau cursuri de apă.

6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Alertați personalul de urgență. Dacă se poate efectua în siguranță, opriți sau izolați scurgerea la sursă.

Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. Evitați formarea de scântei. În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt protejate împotriva exploziilor.

MOTORINA

6/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Fumatul interzis.

Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scânteii.

Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetruului și închiderea acesteia.

În cazul unei dispersii de ampolare, alertați locuitorii aflați în direcția de bătaie a vântului. Dacă este necesar, notificați autoritățile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare.

Evitati contactul direct cu materialul eliberat Personalul de prim-ajutor trebuie să poarte echipament de protecție.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Prevenirea scurgerii în canalizare, în apele de suprafață și în apa din pânza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pământ sau prin alte măsuri de îndiguire. În cazul unei scurgeri în apele de suprafață, în rețeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităților competente.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si curatenie

Aspirarea /evacuarea prin pompare a cantităților mari. Colectarea cantităților reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pământ sau liant pentru ulei, respectiv îndiguirea acestora. Deversările de ampolare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita formarea norilor de vapori. Nu utilizați jeturi directe.

În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale. Limitati contaminarea pinzei freactice, solului si a vegetatiei.

În cazul scurgerilor mici în ape închise (cum ar fi porturile), izolați produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente. Colectați produsul vărsat cu materiale absorbante plutitoare adecvate/specifice. Scurgerile masive în ape deschise trebuie izolate cu bariere plutitoare sau alte mijloace mecanice.

Colectarea deșeurilor în containere etichetate adecvat pentru deșeuri periculoase și eliminarea ulterioară conform normelor și legislației în vigoare.

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni

Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

7. Manipulare și depozitare

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

7.1.1.Recomandari:

Se va asigura o aerisire și o ventilatie corespunzătoare a locului de muncă și a depozitului, inclusiv la nivelul solului. A nu se inhala vaporii. Prevenirea formării de aerosoli. Evitați scurgerea produsului. Adoptați măsuri împotriva încărcării electrostatice. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru.

A se feri de sursele de aprindere. Fumatul interzis.

7.1.2. Sfaturi privind igiena personala la locul de munca

Evitarea contactului cu pielea, cu ochii și cu îmbrăcămintea. A nu se înghiți.

Nu se mananca, nu se bea, nu se fumeaza in zonele de lucru.

Se indeparteaza imbracamintea contaminata si echipamentul de protectie inainte de a patrunde in zonele in care se serveste masa.

Se vor respecta standardele normale de igiena

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta si incompatibilitati

▪ Cerinte specifice de depozitare

Recipientele mobile vor fi păstrate închise etanș și într-un loc bine ventilat. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare.

MOTORINA

7/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

▪ Control efecte

Înainte de a pătrunde în rezervoarele de depozitare și de a iniția orice operațiune într-o zonă închisă, verificați conținutul de oxigen și inflamabilitatea din atmosferă.

Se vor proteja containerele de deteriorari fizice și de expunere directă la expunerea solară. Materialul recomandat pentru containere este oțelul carbon/ oțelul inoxidabil. Vaporii de hidrocarburi ușoare se pot acumula în spațiile libere ale containerelor. Aceștia pot cauza pericole de inflamabilitate/explozie.

Containerele goale pot conține reziduuri de produse inflamabile.

Nu sudați, lipiți, perforați, tăiați sau incinerați containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător.

▪ Materiale adecvate/neadecvate ambalării și depozitării

Materiale recomandate: Pentru containere sau căptușeala containerelor folosiți oțel cu conținut scăzut de carbon (moale) sau oțel inoxidabil.

Materiale nepotrivite: Anumite materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau căptușeala containerelor, în funcție de specificațiile sau destinația materialului.

A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, gaze, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau care se autoîncălzesc, substanțe periculoase puternic oxidante, azotat de amoniu și produse care conțin azotat de amoniu.

7.3. Utilizare finală specifică: Vezi secțiunea 1.2.

8. Controlul expunerii / protecția personală

8.1. Parametrii de control

Valori limita naționale de expunere profesională

Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)=700 mg/m³

Valoare limită maximă la locul de muncă (15min)= 1.000 mg/m³

Valori limita de expunere profesională / biologică**DNEL/DMEL pentru produs**

- expunere acută, inhalare - durată de expunere: 15 min→4300 mg/m³
- expunere cronică, inhalare - durată de expunere: 8 h → 68 mg/m³
- expunere cronică dermică - durată de expunere: 8 h → 2,9 mg/m³
- expunere acută, sistemic, inhalare, populație general - durată de expunere: 15 min→2600 mg/m³
- expunere de durată, sistemic, piele, populație general - durată de expunere: 24h→1,3 mg/kg
- expunere de durată, sistemic, inhalare, populație general - durată de expunere: 24h→20 mg/m³

PNEC pentru produs

Substanța component principal al produsului este un complex de hidrocarburi cu structură variabilă sau necunoscută. Metodele pentru determinarea PNEC nu sunt aplicabile, nefiind astfel posibilă determinarea unei singure valori PNEC reprezentative pentru astfel de substanțe.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice: Se va utiliza numai în scopurile relevante menționate în Secțiunea 1.2.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală - echipamentului de protecție personală

Măsuri de igienă : Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat și curățate înainte de reutilizare.

Echipament personal de protecție

Protecție respiratorie : Când se produc vapori: utilizați protecție respiratorie cu filtru A pentru gaz, culoare caracteristică maro (A1 până la 0,1 vol%, A2 până la 0,5 vol%, A3 până la 1 vol%). În cazul unor

MOTORINA

8/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

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 din cauza numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. **Material:** Nitril; Viton; Butil; Policloropren;

Protecția ochilor / feței : ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția corpului : Utilizarea de îmbrăcăminte rezistentă la foc și antistatică pe termen lung.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Se va utiliza pe cât posibil aparatură închisă. Dacă există risc de expunere, trebuie asigurată ventilația adecvată. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii.

8.3 Informații suplimentare

Operațiile industriale se execută numai cu echipamente tehnice adecvate.

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

	Caracteristici	UM	Valoarea
a)	Aspect	-	Stare fizica: lichid Culoare : ușor gălbui
b)	Miros	-	specific de produs petrolier
c)	Prag de acceptare miros	-	miros clar perceptibil
d)	pH	-	Nu se aplica
e)	Temperatura de topire	⁰ C	nedeterminat
f)	Temperatura de fierbere	⁰ C	160-370
g)	Punct de aprindere	⁰ C	>225
h)	Viteza de evaporare		nedeterminat
i)	Temperatura de inflamabilitate	⁰ C	>55
j)	Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	%	6.5/0.6
k)	Presiunea de vapori la 37,8 °C	kPa	<10
l)	Densitatea de vapori		nedeterminat
m)	Densitatea la 15 ⁰ C	Kg/m ³	820-845
n)	Solubilitate – în apa		insolubil
o)	Coeficient de partitie		Nu sunt date disponibile
p)	Temperatura de autoaprindere	⁰ C	>200
q)	Temperatura de descompunere	⁰ C	nedeterminat
r)	Vascozitate la 40 ⁰ C	mm ² /s	2.0-4.5
s)	Proprietati explozive		Nu prezinta pericol de explozie
t)	Proprietati oxidante		Nu prezinta proprietati oxidante

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

9/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

9.2. Alte informații

Filtrabilitate(CFPP/TLF):

- Clasa A: 5⁰C
- Clasa B: 0⁰C
- Clasa C: -5⁰C
- Clasa D: -10⁰C
- Clasa E: -15⁰C
- Clasa F: -20⁰C

Conditii tehnice care depind de climat arctic sau cu ierni severe (16 noiembrie-14 martie)

- TLF=-26⁰C, Pc de tulburare=-16⁰C→**ARCTICA Clasa 1**
- TLF=-20⁰C, Pc de tulburare=-10⁰C→**ARCTICA Clasa 0**

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate: Stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare.

10.2. Stabilitate chimica: Stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare.

10.3. Reactii periculoase: Este posibila formarea de amestecuri de vapori/aer care prezinta pericol de explozie.Reactioneaza energetic cu oxidantii puternici.

10.4. Conditii de evitat: A se feri de surse de căldură, flacără deschisă și alte surse similare de foc

10.5. Materiale incompatibile: acizi tari și agenți oxidanți

10.6. Produsi de descompunere periculosi: Descompunerea termica si/sau oxidativa poate produce oxizi de carbon si amestecuri de compusi organici. Nu sufera polimerizari accidentale.

11. Informații toxicologice

Informatii privind efectele toxicologice

➤ Clase de pericole relevante:

(a) toxicitate acută:

Efect oral acut : LD50 șobolan > 7.600 mg/kg

Efect acut la inhalare : LC50 șobolan > 4.1 mg/l / (4h)

Efect acut dermatologic : LD50 iepure > 5 ml/kg corp (aprox. >4.300 mg/kg/zi)

Clasificat în conformitate cu Regulamentul CLP (CE) a UE nr. 1272/2008 la H332, H304.

(b) corodarea/iritarea pielii: nu este coroziv

Iritația pielii : Iritant pentru piele

(c) lezarea grava /iritarea ochilor: posibilă iritație temporară a ochilor

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: nu prezinta posibile efecte de sensibilizare

(e) mutagenitatea asupra celulelor germinative: nu este clasificat ca mutagen.

(f) cancerogenitatea: efect cancerigen

Studii privind efectele cancerigene la șoareci, rezultat: pozitiv

Poate provoca tumori la nivelul pielii si organelor interne.

Clasificat în conformitate cu Regulamentul CLP (CE) a UE nr. 1272/2008 la categoria 2 , H351.

(g) toxicitatea pentru reproducere:

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate :

LOAEL = 125 mg/kg/zi

Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate :

NOAEL = 125 mg/kg/zi (dermal)

NOAEC=2110 mg/ m³(inhalare)

MOTORINA

10/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

(h) expunere unica: nu există date**(i) expunere repetata** Poate provoca leziuni ale organelor (timus, ficat, măduvă osoasă) în caz de expunere prelungită sau repetată.NOAEC (inhalare): >1710 mg/m³ (sistemic); 880 mg/ m³ (local-pe termen lung);

NOAEL (subacut dermal, sistemic): 0.5 ml/kg;

NOAEL(local iritare): 0.0001 ml/kg

NOAEL(subcronic dermal): 84 mg/kg/zi

Clasificat în conformitate cu Regulamentul CLP (CE) a UE nr. 1272/2008 ca STOT(RE) categoria 2 H373.**(j) pericol pentru aspirare:** în cazul ingerării poate provoca vătămarea plămânilor.**➤ Informații privind căile probabile de expunere****Organe afectate:** Piele, ochi, sistem nervos central, sistem respirator, sistem gastrointestinal.**➤ Efecte intarziate sau imediate , efecte cronice induse de expunere pe termen scurt si lung****Efecte narcotice :** Concentrațiile ridicate pot avea efecte narcotice.**Efecte acute:**

Inhalare: Creșterea ritmului respirator, tahicardie.

Inghitire: Iritatii gastrointestinale, vomă, diaree, afecțiuni pulmonare.

Contactul cu pielea: Inflamații ale pielii.

Efecte cronice: Contactul repetat cu pielea provoacă dermatite.**➤ Alte informatii:** Datele de mai sus sunt pentru componentul principal, CAS-Nr. 68334-30-5.**12. Informatii ecologice****12.1.Toxicitate****Toxicitate acută**

- **pești :** LL50 (pastrav curcubeu): 65 mg/l (96h)
NOEL (pastrav curcubeu): 10 mg/l (96h); 0.083mg/l(14 zile)
- **nevertebratelor subacvatice:**
NOEL(purici de apă mari): 46 mg/l (48h); 0.2mg/l (21 zile)
EL50(purici de apă mari): 13 mg/l (48h)
- **alge și plantele acvatice:**
EL50(Pseudokirchnerella subcapitata): > 1.000 mg/l (72h)
NOEL(Pseudokirchnerella subcapitata): > 1.000 mg/l (72h)
- **microorganisme :** NOEL(Tetrahymena pyriformis): 3.217 mg/l (40h)
EL50(Tetrahymena pyriformis): > 1.000 mg/l (40h)

Toxicitate cronică

- **pești:** NOEL (pastrav curcubeu): 0,083 mg/l (14 zile)
- **daphnia și alte nevertebrate acvatice**
NOEL(daphnia magna): 0,2 mg/l (21 zile)

12.2 Persistenta si degradabilitate: Greu biodegradabil**12.3 Potential de bioacumulare:** Nu sunt disponibile date relevante.**12.4 Mobilitate în sol:** Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:** Nu îndeplinește criteriile PBT sau vPvB.

MOTORINA

11/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

12.6 Alte efecte adverse

Nu evacuați produsul în sistemul de canalizare, cursuri de apă și pe sol. În caz de accident, contactați echipele speciale de intervenție și anunțați autoritățile locale competente.

13. Considerații privind eliminarea

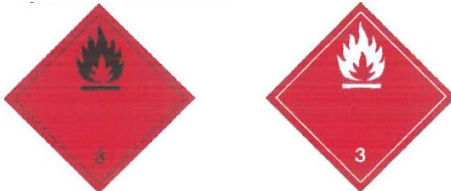
▪ **Eliminare produs/ambalaj:** Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor în vigoare. Ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare/eliminare finală a deșeurilor.

Cod dese: 13 07 01* ulei combustibil și combustibil Diesel, 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- **Eliminare la canalizare:** Nu aruncați deseuri în canalizare.

14. Informații privind transportul**14.1. Numar ONU:** 1202**14.2. Denumirea pentru expeditie:** Motorina**14.3. Clase de pericol – Clasa 3, Cod clasificare F.1****Numar identificare pericol:** 30

Eticheta 3



14.4. Grupul de ambalare: - Grupa III;
Cod NHM 274100

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator: periculos pentru mediu**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:** periculos pentru mediu**15. Informații privind reglementarea****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Directiva 67/548/CEE și adaptările sale
- Directiva 1999/45/CE și adaptările sale
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 modificat
- Hotărârea nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase care transpune Directiva Europeană 67 / 548/ EEC cu modificările și completările ulterioare
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeană 1999/45/CE cu modificările și completările ulterioare
- Regulamentul European nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificări și completări ulterioare

MOTORINA

12/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

- Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa I
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, care transpune Directiva Europeană 98/24/CE, Directiva Europeană 2000/39/CE cu modificări și completări
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE
- Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor
- ADR/RID/ IMDG – editii în vigoare
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- 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.
- 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;

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea privind siguranța chimică pentru componenta principală, în cadrul procesului de înregistrare REACH.

16. Alte informații

Prezența fișei cu date de securitate înlocuiește toate edițiile anterioare pentru tipurile de motorine Lukoil (denumiri comerciale).

Textul complet al frazelor de risc și de pericol au fost prezentate în Capitolul 2.

Fișa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu legislația în vigoare.

Informațiile conținute în această fișă provin din literatura de specialitate, din experiența noastră precum și din CSR Partea B, elaborator: CONCAWE, Bruxelles, Belgia.

Persoana care utilizează produsul este obligată să respecte toate standardele și regulamentele în vigoare și de asemenea este responsabilă în cazul utilizării incorecte a informațiilor conținute de Fișă sau utilizarea incorectă a produsului.

ANEXA : SCENARIILE DE EXPUNERE

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

13/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Scenariul de expunere 1 : Fabricare Motorina - industrial

1. Titlul: 01 - Producerea Motorinei	
Descrierea utilizarii	
Sector (oare) de utilizare	3,8,9
SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
SU8:	Fabricarea de materiale chimice în volum mare și pe scară largă (inclusiv petroliere)
SU9:	Fabricația de chimicale fine
Categorii proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categorii scapari in mediu	1
ERC1	Fabricație substanțe
Categorii specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 1.1v1
2. Procese, scopuri, activități corespunzătoare	
Fabricarea substanței sau folosirea într-un proces chimic sau ca agent de extracție. Include reciclarea/recuperarea, transferuri de substanțe, depozitare, prelevare de mostre(esantionare), activități de laborator asociate, intretinere si incarcare (inclusiv vas marin/barja, autovehicul/vagon cale ferata si container vrac).	
Condiții operaționale de utilizare	
3. Frecvența și durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de până la 8 ore (numai dacă nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizică	Lichid cu potențial de generare aerosoli, presiune de vapori <0.5 kPa
4.2. Concentrația de substanță în produs	Cuprinde procentul de substanță în produs, până la 100%
4.3. Cantitatea utilizată	
Fractiune de tonaj UE utilizata in regiune	0.1
Tonaj pentru utilizare regiunonala (tone/an)	2.8e7
Fractiune de tonaj regional utilizat la nivel local	0.021
Tonaj anual pe platforma (tone/an)	6.0e5
Tonaj max. zilnic pe platforma (kg/zi)	2.0e6
5. Alte condiții de operare	Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20 ° C peste temp ambientală.Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala.
6. Scenarii contributive	
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	

MOTORINA

14/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	<p>Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.</p> <p>În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul relevant este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.</p>
Măsuri generale (iritant pentru piele) G19	<p>Evitați contactul direct dintre piele și produs. Identificați zonele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate la EN374), dacă este posibil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spălați imediat orice contaminare a pielii. Furnizați instructajul de bază pentru prevenirea/reducerea expunerilor și raportarea afecțiunilor pielii care ar putea apărea.</p>
CS 15 Condiții generale de expunere (sisteme închise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS16] Condiții generale de expunere (sisteme deschise).	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS2] Eșantionare. ;	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS36] Activități de laborator.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS85] Depozitare a produselor în vrac	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanța este un produs UVCB complex, preponderent hidrofob.	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
Alte condiții operaționale de utilizare care afectează expunerea mediului	
Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	1.0e-2
Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	3.0e-5
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.0001
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
RMM – măsuri de management al riscurilor	

MOTORINA

15/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sedimente de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament..
Aer:	Eficiența de eliminare de 90%
Apa uzată:	Tratarea apei uzate (înainte de colectarea debitului de apă), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare $\geq 90.3\%$
Sol:	Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	
Indepartarea totală din apele reziduale(%)	94.1
Eficiența totală a îndepărtării(%)	94.1
Tonaj maxim admis (kg / zi)	3.3e6
Debitul efluentului în stația de tratare ape reziduale (m ³ /zi)	10000
7. Măsuri gestionare deseuri	
Cod deseuri: codul 13 07 01* ulei combustibil și combustibil Diesel	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de muncă. Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare . În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.	

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

16/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Scenariul de expunere 2: Transport si Distributie Motorina – Industrial

1. Titlul: 01a - Transport si Distributie Motorina	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare (SU)	3
SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categoriile scapari in mediu	4,5,6a,6b,6c,6d,7
ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
ERC5	Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice
ERC6a	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
ERC6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare
ERC6c	Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice
ERC6d	Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rășini, cauciucuri, polimeri
ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 1.1b.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Incarcare vrac (inclusiv pe vas marin/barja, autovehicul/vagon de cale ferata si incarcare IBC) si re-ambalare (inclusiv butoaie si recipiente de mici dimensiuni) a substantei, inclusiv prelevarea/esantionarea acesteia, depozitarea, descarcarea, intretinerea si activitati de laborator asociate.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli, presiune de vapori <0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%
4.3. Cantitatea utilizata	
Fractiune de tonaj UE utilizata in regiune	0.1

MOTORINA

17/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an):	2.8e7
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	0.002
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	1.9e5
Tonaj anual la amplasament (tone/an):	5.6e4
5. Alte condiții de operare	Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20 ° C peste temp ambientala.OC7. Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala. G1
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul relevant este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.
Măsuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitați contactul direct dintre piele și produs. Identificați zonele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate la EN374), dacă este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatați contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS2] Eșantionare.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS36] Activități de laborator.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS67]	Depozitare
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanța este un produs UVCB complex, preponderent hidrofoba.	

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

18/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
Alte condiții operaționale de utilizare care afectează expunerea mediului	
Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	1.0e-3
Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	1.0e-6
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.00001
Factori de mediu care nu sunt influențati de managementul riscului	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sedimente de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Eficiența de eliminare de 90%
Apa uzată:	Tratarea apei uzate (înainte de colectarea debitului de apă), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare 0%
Sol:	Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	
Indepartarea totală din apele reziduale(%)	94.1
Eficiența totală a indepartării(%)	94.1
Tonaj maxim admis (kg / zi)	2.9e6
Debitul efluentului în stația de tratare ape reziduale (m3/zi)	2000
7. Masuri gestionare deseuri	
Cod deseuri: codul 13 07 01* ulei combustibil și combustibil Diesel	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	

MOTORINA

19/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare .

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.

Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.

Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

20/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Scenariul de expunere 3: Formularea si (Re)ambalarea Motorina – Industrial

1. Titlul: 02 - Formularea si (Re)ambalarea Motorina	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	3,10
SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
SU10	Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC14	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categoriile scapari in mediu	2
ERC2	Formularea amestecurilor
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 2.2.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Formularea, ambalarea și re-ambalarea substanței și amestecurilor sale în operațiuni discontinue sau continue, inclusiv depozitarea, materiale transferuri, amestecare, tabletare, comprimarea, peletizarea, extrudarea, ambalarea la scara mare si mica, întreținere, esantionare și activități de laborator asociate.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli, presiune de vapori <0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%
4.3. Cantitatea utilizata	
Fracțiune de tonaj UE utilizata in regiune	0.1
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an):	2.8e7
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	0.0011
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	1.0e5
Tonaj anual la amplasament (tone/an):	3.0e4

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

21/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

5. Alte conditii de operare	Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20 ° C peste temp ambientală. Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala.
6. Scenarii contributive	
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul relevant este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.
Masuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS136] Procese discontinue la temperaturi ridicate	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.
[CS2] Eșantionare.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS14] Transferuri în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS30] Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS100] Producția sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS36] Activități de laborator.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanța este un produs UVCB complex, preponderent hidrofoba.	

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

22/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
Alte condiții operaționale de utilizare care afectează expunerea mediului	
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	1.0e-2
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	2.0e-5
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.0001
Factori de mediu care nu sunt influențati de managementul riscului	
Factorul de diluție locală in apă dulce	10
Factorul de diluție locală in apă marină	100
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sedimente de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Eficiența de eliminare 0%
Apa uzata:	Tratarea apele uzate (înainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare $\geq 59.9\%$
Sol:	Eficiența necesara de îndepărtare este $\geq 0\%$
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	
Indepartarea totala din apele reziduale(%)	94.1
Eficiența totală a indepartarii(%)	94.1
Tonaj maxim admis (kg / zi)	6.8e5
Debitul efluentului in statia de tartare ape reziduale (m3/zi)	2000
7. Masuri gestionare deseuri	
Cod deseuri: codul 13 07 01* ulei combustibil si combustibil Diesel	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	

MOTORINA

23/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare .

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.

Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.

Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

24/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Scenariul de expunere 4: Utilizare Motorina drept combustibil sau carburant – industrial

1. Titlul: 12a - Utilizare Motorina drept combustibil sau carburant	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	3
SU3: Uz industrial	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categorii proces	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC 16	Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categorii scapari in mediu	7
ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
Categorii specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 7.12a.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Utilizarea ca si combustibil sau carburant (sau aditivi si componente de aditivi) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli, presiune de vapori <0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%
4.3. Cantitatea utilizata	
Fracțiune de tonaj UE utilizata în regiune	0.1
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an):	4.5e6
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	0.34
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	5.0e6
Tonaj anual la amplasament (tone/an):	1.5e6
5. Alte conditii de operare	Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20 ° C peste temp ambientală.OC7. Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala. G1.
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

25/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

	<p>ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.</p> <p>În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul relevant este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.</p>
Masuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potientiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
[CS14] Transferuri în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS28] Eliminarea deșeurilor	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS2] Eșantionare.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanța este un produs UVCB complex, preponderent hidrofoba.	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
Alte condiții operaționale de utilizare care afectează expunerea mediului	
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	5.0e-3
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	0.00001
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0
Factori de mediu care nu sunt influențati de managementul riscului	
Factorul de diluție locală in apă dulce	10
Factorul de diluție locală in apă marină	100
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sedimente de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Eficiența de eliminare 95%

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

26/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Apa uzata:	Tratarea apele uzate (înainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare $\geq 97.7\%$
Sol:	Eficiența necesară de îndepărtare este $\geq 60.4\%$
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	
Indepartarea totala din apele reziduale(%)	94.1
Eficiența totală a indepartarii(%)	97.7
Tonaj maxim admis (kg / zi)	5.0e6
Debitul efluentului in statia de tartare ape reziduale (m3/zi)	2000
7. Masuri gestionare deseuri	
Cod dese: codul 13 07 01* ulei combustibil si combustibil Diesel	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrisk.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
<p>Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare .</p> <p>În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.</p> <p>Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.</p> <p>Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.</p> <p>Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.</p> <p>Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.</p>	

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

27/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Scenariul de expunere 5: Utilizare Motorina drept combustibil sau carburant – profesional

1. Titlul: 12b - Utilizare Motorina drept combustibil sau carburant	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	22
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugari)
Categorii proces	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC 16	Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categorii scapari in mediu	9a,9b
ERC9a	Utilizare larg dispersivă la interior a substanțelor în sisteme închise
ERC9b	Utilizare larg dispersivă la exterior a substanțelor în sisteme închise
Categorii specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 9.12b.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Utilizarea ca si combustibil sau carburant (sau aditivi si componentii de aditivi) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli, presiune de vapori <0.5 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%
4.3. Cantitatea utilizata	
Fractiune de tonaj UE utilizata in regiune	0.1
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an):	6.7e6
Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	0.0005
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	9.2e3
Tonaj anual la amplasament (tone/an):	3.3e3
5. Alte conditii de operare	Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20 ° C peste temp ambientală. Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala.
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	

MOTORINA

28/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	<p>Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.</p> <p>În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul relevant este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.</p>
Măsuri generale (iritant pentru piele) G19	<p>Evitați contactul direct dintre piele și produs. Identificați zonele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați manși (testate la EN374), dacă este posibil contactul dinter mana și substanța. Curățați contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spălați imediat orice contaminare a pielii. Furnizați instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor și raportarea afecțiunilor pielii care ar putea apărea.</p>
[CS14] Transferuri în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS507] Realimentare cu combustibil	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanța este un produs UVCB complex, preponderent hidrofoba.	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	365
Alte condiții operaționale de utilizare care afectează expunerea mediului	
Fracție degajată în aer din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	1.0e-4
Fracție degajată în apele reziduale din utilizarea larg dispersivă:	0.00001
Fracție degajată în sol din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	0.00001
Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
RMM – măsuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sedimente de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

29/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

	reziduale de la amplasament. În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Nu se aplica
Apa uzata:	Tratarea apei uzate (înainte de colectarea debitului de apă), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare $\geq 0\%$
Sol: Măsurile de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Eficiența necesară de îndepărtare este $\geq 0\%$ Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	
Îndepărtarea totală din apele reziduale(%)	94.1
Eficiența totală a îndepărtării(%)	94.1
Tonaj maxim admis (kg / zi)	1.4e5
Debitul efluentului în stația de tratare ape reziduale (m ³ /zi)	2000
7. Măsurile gestionare deșeurilor	
Cod deșeu: codul 13 07 01* ulei combustibil și combustibil Diesel	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de muncă. Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
<p>Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare.</p> <p>În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.</p> <p>Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.</p> <p>Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.</p> <p>Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.</p> <p>Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.</p>	

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

30/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Scenariul de expunere 6: Utilizare Motorina drept combustibil sau carburant – consumatori

1. Titlul: 12c - Utilizare Motorina drept combustibil sau carburant		
Descrierea utilizarii		
Sector(oare) de utilizare	21	
SU21	Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)	
Categorii produs	13	
PC13	Combustibili/Carburanti	
Categorii scapari in mediu	9a,9b	
ERC9a	Utilizare larg dispersivă la interior a substanțelor în sisteme închise	
ERC9b	Utilizare larg dispersivă la exterior a substanțelor în sisteme închise	
Categorii specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare		
Cuprinde utilizarea de catre consumator a combustibililor/carburantilor.		
Conditii operationale de utilizare		
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Pentru fiecare situatie de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): 37500 Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la (cm2): 420	
4.1. Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli, presiune de vapori <0.5 kPa	
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%	
4.3. Cantitatea utilizata		
Fractiune de tonaj UE utilizata in regiune	0.1	
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an):	1.6e7	
Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	0.0005	
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	2.3e4	
Tonaj anual la amplasament (tone/an):	8.2e3	
5. Alte conditii de operare	Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare): 0.143 Acoperă expunerea de până la (ore/eventiment): 2	
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare	
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana		
PC13:Combustibil - Lichid - subcategorii adaugate: Alimentare cu carburanti	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la100%; acopera utilizarea de pana la 52 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; acopera contactul cu pielea pe o zona de pana la 210 cm2; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la37500g; acopera utilizarea exterioara; acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100(m3);acoperă expunerea de până la0.05 (ore/eventiment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste cele stabilite in OC uri
PC13:Combustibil - Lichid - subcategorii	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la100%; acopera utilizarea de pana la 26 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la750g; acopera utilizarea

MOTORINA
S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.
Data primei editari a FDS: 08.04.2015

31/32

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

adaugate: Echipament pentru gradina		exterioara; acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100(m3);acoperă expunerea de până la 2 (ore/eveniment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
PC13:Combustibil - Lichid - subcategorii adaugate: Echipament pentru gradina- Alimentare cu carburanti	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la100%;%; acopera utilizarea de pana la 26 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; acopera contactul cu pielea pe o zona de pana 420 cm2; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la750g; Acoperă utilizarea într-un garaj auto (34 m3) în condiții de ventilație tipică; Acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 34(m3);acoperă expunerea de până la 0.03 (ore/eveniment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu		
Substanța este un produs UVCB complex, preponderent hidrofoba.		
Tip de expunere	expunere continuă	
Zile de emisie (zile / an)	365	
Alte condiții operaționale de utilizare care afectează expunerea mediului		
Fracție degajată în aer din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	1.0e-4	
Fracție degajată în apele reziduale din utilizarea larg dispersivă:	0.00001	
Fracție degajată în sol din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	0.00001	
Factori de mediu care nu sunt influențati de managementul riscului		
Factorul de diluție locală in apă dulce	10	
Factorul de diluție locală in apă marină	100	
RMM – masuri de management al riscurilor		
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.	
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare. Emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului.	
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.	
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane		
Indepartarea totala din apele reziduale(%)	94.1	
Eficiența totală a indepartarii(%)	94.1	
Tonaj maxim admis (kg / zi)	3.5e5	
Debitul efluentului in statia de tartare ape reziduale (m3/zi)	2000	
7. Masuri gestionare deseuri		
Cod deseuri: codul 13 07 01* ulei combustibil si combustibil Diesel		

MOTORINA

32/32

S.C.PETROTEL-LUKOIL S.A.

Data primei editari a FDS: 08.04.2015

Revizia: 1

Data: 08.04.2015

Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor. Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrорisk.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare . În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

1. Identificarea substantei / amestecului si a societatii / intreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comerciala : Metanol
Denumire substanta : Metanol
Denumire IUPAC : Metanol
Nr.index : 603-001-00-X
Nr. CAS : 67-56-1
Nr. CE : 200-659-6
Sinonime : Alcool metilic, Hidroxid de metil, Monohidroximetan, Spirt de lemn, Carbinol

NUMERE INREGISTRARE REACH :

01 - 2119433307-44-0062; 01 - 2119433307-44-xxxx

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Nota : Urmatoarele utilizari sunt conforme cu utilizarile identificate in Raportul de Securitate Chimica (CSR) si cu Scenariile de Expunere (ES) din CSR, anexate la Fisa cu Date de Securitate.

Utilizari identificate : **Utilizari industriale** : Producerea substantei/Utilizarea ca intermediar / Utilizarea intr-un proces chimic; Distribuirea substantei; Formularea si (re)ambalarea substantei si a amestecurilor ; Utilizarea ca si combustibil in aplicatii industriale ; Utilizarea industriala in agenti de curatare; Utilizarea ca reactiv de laborator in aplicatii industriale; Utilizarea industriala ca produs chimic de tratare a apelor uzate;
Utilizari profesionale : Utilizarea ca si combustibil in aplicatii profesionale; Utilizarea profesionala in agenti de curatare; Utilizarea ca reactiv de laborator in aplicatii profesionale; Utilizarea profesionala in operatiuni de foraj petrolier si de productie;
Utilizari la consumatori : Utilizarea de catre consumatori a agentilor de curatare si antiinghet (produse lichide) ; Utilizarea de catre consumatori a agentilor de curatare si antiinghet (produse spray) ; Utilizarea de catre consumatori a combustibililor in interior (casnic / utilizarea ca hobby de exemplu in modele de motoare, in celule de combustie, etc); Utilizarea de catre consumatori a combustibililor in exterior (aditiv la benzina).

Cea mai cunoscuta utilizare tehnica : solvent

Utilizari contraindicate : nu sunt informatii

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator si /sau distribuitor :

Societatea : S.C. VIROMET S.A. , orasul VICTORIA, cod 505700, str. Aleea Uzinei nr. 8, Judetul Brasov, ROMANIA
Telefon : 0040 - 268 . 241 120 / 268-241 340
Fax : 0040 - 268 . 242 484
e-mail : gendir@viromet.ro; tehnich-reach@viromet.ro

1.4. Numarul de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta :

S.C. VIROMET S.A. – Colectiv de lucru REACH - **0040-268 241120 / int. 1395 / 1241** Program : luni – vineri (zilele lucratoare) orele : 8-16

Institutul National de Sanatate Publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica - **0040 – 21 318 36 06** / Program : luni – vineri (zilele lucratoare) orele : 8-16

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei

Denumirea substantei : Metanol

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272 / 2008 (CLP)			
Clasa de pericol / cod	Categoria de pericol	Fraze de pericol	Obs.
Lichide inflamabile / Flam. Liq.	Cat. 2	H225	-
Toxicitate acuta / Acute tox.	Cat. 3	H301	oral
Toxicitate acuta / Acute tox.	Cat. 3	H311	dermal
Toxicitate acuta / Acute tox.	Cat. 3	H331	inhalare
Toxicitate asupra unui organ tinta specific, o singura expunere / STOT SE	Cat. 1	H370	Organe tinta : nerv optic (nervus opticus), sistem nervos central

Limite de concentratie specifice (SCL):

Concentratie	Clasificare
$C \geq 10 \%$	STOT SE, cat. 1, H370
$3 \% \leq C < 10 \%$	STOT SE, cat. 2, H371

Clasificarea in conformitate cu Directiva D 67 / 548 / CEE			
Clasificare	Simbol de pericol	Fraze de risc	Fraze de securitate
Foarte inflamabil	F	R11	S1/2 S7
Toxic	T	R23/24/25	S16 S36/37
Toxic	T	R39/23/24/25	S45

Indicatia de pericol : F- Foarte inflamabil ; T- Toxic

Limite de concentratie :

Concentratie	Clasificare
$C \geq 20 \%$	T ; R23/24/25
$3 \% \leq C < 20 \%$	Xn; R20/21/22
$C \geq 10 \%$	T ; R39/23/24/25
$3 \% \leq C < 10 \%$	Xn; R68/20/21/22

Pentru textul frazelor R si S a se vedea sectiunea 16.

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice asupra sanatatii umane

Toxic in caz de inghitire, in contact cu pielea si prin inhalare. Provoaca leziuni ale organelor. Organ tinta : nerv optic, sistem nervos central.

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice asupra mediului

Metanolul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu (a se vedea 12.5).

2.2. Elemente pentru eticheta

Elemente pentru eticheta in conformitate cu Regulamentul (CE) 1272 / 2008 (CLP)

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Denumirea substantei : Metanol

Cuvant de avertizare : Pericol

Pictograme de pericol :

GHS02 : flacara



GHS06 : craniul cu doua oase incrucisate



GHS08 : pericol pentru sanatate



Fraze de pericol

H225 : Lichid si vapori foarte inflamabili.

H301 : Toxic in caz de inghitire.

H311 : Toxic in contact cu pielea.

H331 : Toxic in caz de inhalare.

H370 : Provoaca leziuni ale organelor.

Informatii suplimentare : organ tinta : nerv optic (nervus opticus), sistem nervos central.

Fraze de precautie

P210 : A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete incinse. – Fumatul interzis.

P280 : Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

P303 + P361+ P353: IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul) : Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa / faceti dus.

P301+ P310 : IN CAZ DE INGHITIRE : Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

P321 :Tratament specific (a se vedea si < informatiile suplimentare > instructiunile de prim ajutor de pe aceasta eticheta).

P322 : Masuri specifice (a se vedea si <informatiile suplimentare> de pe aceasta eticheta).

Informatii suplimentare

P304+ P340 : IN CAZ DE INHALARE : Transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

P307+ P311 : IN CAZ DE expunere : Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

P263 : Evitati contactul in timpul sarcinii/alaptarii.

P240 : Legatura la pamant /conexiune echipotentiala cu recipientul si cu echipamentul de receptie.

P241 : Utilizati echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../antideflagrante.

P242 : Nu utilizati unelte care produc scantei.

P260 : Nu inspirati ceata/vapori/spray.

P264 : Spalati-va bine cu multa apa si sapun dupa utilizare.

P270 : A nu manca, bea sau fuma in timpul utilizarii produsului.

P271 : A se utiliza numai in aer liber sau in spatii bine ventilate.

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

P405 : A se depozita sub cheie.

P233 : Pastrati recipientul inchis etans.

P501 : Eliminati continutul / recipientul in conformitate cu reglementarile nationale/internationale.

P370 + P378 : In caz de incendiu : Utilizati apa, materiale de stingere uscate, dioxid de carbon , spuma rezistenta la alcool pentru stingere.

Echipament de protectie a mainilor : Manusi de protectie din cauciuc natural/butilic/nitrilic, indice de protectie 6 (recomandat)

Echipament de protectie a ochilor : Ochelari antistropire

Echipament de protectie a fetei : Casca cu viziera (daca este cazul)

Imbracaminte de protectie : Echipament individual din bumbac

2.3. Alte pericole

Metanolul nu indeplineste criteriile pentru PBT sau vPvB.

Nu au fost identificate alte pericole.

3. Compozitie / informatii privind componentii

3.1. Substanta

Constituent principal :

Denumire IUPAC	Metanol
Nr. CAS	67-56-1
Nr. CE	200-659-6
Concentratie tipica	>99.90%

Impuritati :

Denumire IUPAC	Etanol
Nr. CAS	64-17-5
Nr. CE	200-578-6
Concentratie tipica	<500 ppm

Denumire IUPAC	Apa
Nr. CAS	7732-18-5
Nr. CE	231-791-2
Concentratie tipica	<=150 ppm

Denumire IUPAC	Acetona
Nr. CAS	67-64-1
Nr. CE	200-662-2
Concentratie tipica	<30ppm

4. Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor ⁽⁵⁾

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

- Masuri generale** : Scoateti imediat hainele contaminate. Personalul de prim ajutor trebuie sa acorde atentie propriei sigurante. NU se induce voma in cazul in care victima este inconstienta.
Trebuie evitata resuscitarea gura la gura . Folositi metode alternative, de preferat cu aparate cu oxigen sau aer.
- In caz de inhalare** : Tineti pacientul calm, scoateti-l imediat la aer curat, solicitati ajutor medical.
- In caz de contact cu pielea** : Spalati cu apa si sapun.
- In caz de contact cu ochii** : Spalati ochii afectati cel putin 15 minute, cu apa curgatoare cu pleoapele deschise.
- In caz de ingerare** : Clatiti gura imediat si apoi beti multa apa, induceti voma, solicitati ajutor medical. **Administrati 50 ml etanol pur intr-o concentratie baubila. Solicitati ajutor medical.**

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

In caz de ingestie

- Efecte acute imediate : acidemia formica, acidoza metabolica
- Efecte intarziate : apar numai dupa o **perioada asimptomatica de aproximativ 12 la 24 de ore** ;
: a se vedea sectiunea 11 **Informatii privind caile probabile de expunere – calea de expunere orala si prin inhalare**

Sunt anticipate efecte intarziate grave chiar daca sunt aplicate masurile de prim ajutor si tratamentele corespunzatoare, intrucat perioada asimptomatica este destul de lunga.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Nota pentru medic : Tratament : simptomatic (decontaminare, functii vitale) .

5. Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare : ceata de apa (pulverizare) / materiale de stingere uscate/spuma rezistenta la alcool / dioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzatoare : a nu se utiliza jet de apa direct.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta⁽⁵⁾

Substante emanate in caz de incendiu : Monoxid de carbon, dioxid de carbon.

5.3. Recomandari destinate pompierilor⁽⁵⁾

Echipament special de protectie.

Purtati aparat de respiratie propriu si echipament de protectie chimica.

Alte informatii : Colectati apa contaminata rezultata in urma stingerii separat, pentru a nu ajunge la canalizare sau in efluenti.

Daca containerele sunt expuse la foc, trebuie mentinute reci prin stropire cu apa.
Daca este posibil folositi apa pulverizata pentru a cobori la sol fumul rezultat din incendiu.

6. Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta⁽⁵⁾

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Recomandari cu privire la varsarile si dispersiile accidentale :

Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta

- (a) Purtati echipament de protectie adecvat, conform 8.2. pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor sau hainelor personale.
- (b) Asigurati un nivel suficient de ventilare Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele. Evitati inhalarea. Dati jos imediat toate hainele contaminate.
- (c) A se evacua zona de pericol.

Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta

Sfaturi cu privire la materialul adecvat pentru imbracamintea de protectie personala : a se vedea 8.2.

Precautii dupa interventie (pompieri) : spalati costumul contaminat si aparatul de respirat cu apa inainte de a indeparta masca de fata si costumul.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Nu se va elibera in mediul inconjurator.

In cazul emisiilor accidentale in mediul inconjurator se va evita poluarea apei si solului si se vor lua masurile de izolare si curatare conform 6.3. In caz de contaminare se vor informa autoritatile responsabile.

6.3. Metode si materiale pentru izolare si pentru curatenie⁽⁵⁾

Recomandri privind modul de izolare a unei cantitati varsate :

- (a) colectare in cuvele de retentie sau canalele colectoare din jurul spatiilor de depozitare
- (b) indiguire (*bunding*) cu materiale absorbante
- (c) proceduri de acoperire (*capping procedures*)

Recomandari privind modul de curatare a unei cantitati varsate :

- (a) tehnici de curatare : spalare cu jet apa ; recuperare si transvazare in ambalaje corespunzatoare sau rezervor intermediar; aspirare
- (b) materiale absorbante : nisip, rumegus, agent de legare de uz general, kieselgur
Scurgerile de substanta se pot izola prin acoperire cu spuma rezistenta la alcool⁽⁵⁾.
- (c) echipament necesar pentru izolare si curatare : aparat pentru aspirare, maturi, lopeti

Utilizati pompe rezistente la flacara. Daca sunt electrice este necesara minim clasa T3. Asigurati impamantarea adecvata a echipamentului de pompare⁽⁵⁾.

Apele uzate rezultate se directioneaza spre o statie de epurare. Urmele de substanta ramase se pot curata si cu materiale absorbante .

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni

Pentru protectia individuala a se vedea 8.2.

A se vedea scenariile de expunere anexate, corespunzatoare fiecarei utilizari identificate.

7. Manipularea si depozitarea

7.1. Precautii pentru manipulare in conditii de securitate

- Masuri de manipulare : Asigurati protectia impotriva incendiului si exploziei.
Daca containerele sunt expuse la foc, trebuie mentinute reci prin stropire cu apa. Preveniti incarcarea electrostatica - sursele de aprindere trebuie stiute - stingatoarele sa fie la indemana. Containerele trebuie legate la impamantare in timpul operatiilor de incarcare-descarcare.
Asigurati ventilatia la depozitare si in zonele de lucru. Manipulati in conformitate cu cele mai bune practici de igiena si securitate industriala.
- Protectia impotriva incendiului si exploziei : Asigurati ventilatia. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Luati masuri preventive impotriva acumularii electricitatii statice.

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Tineti departe de surse de aprindere - Nu fumati.

Masuri de igiena : A nu manca, bea sau fuma in zonele de lucru. A se spala mainile dupa utilizare. A se indeparta imbracamintea contaminata si echipamentul de protectie inainte de a patrunde in zonele in care se ia masa.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Recomandari privind cerintele specifice pentru gestionarea riscurilor / controlul efectelor :

- (a) *Materiale corespunzatoare pentru containere* : Otel; Aluminiu; Materiale plastice; Materiale compozite.
- (b) *Materiale necorespunzatoare pentru containere* : -
- (c) *Recomandari pentru mentinerea integritatii substantei* : rezervoarele amplasate in aer liber trebuie sa fie prevazute cu: parasolar, supapa de respiratie, perna de azot anhidru, stropitor cu apa pentru racire si instalatie de paratonier
- (d) *Alte recomandari* :
 - *tineti containerele inchise ermetic intr-un loc rece, bine ventilat.*
 - *evitati incarcarea electrostatica.*
 - *utilizati echipamente electrice antiex.*
 - *pardoseala spatiilor de depozitare va fi impermeabila si va fi prevazuta cu cuve de retentie pentru evitarea imprastierii in caz de deversare accidentala si cu racordare la canalizarea organica*
 - *accesul la depozite va fi permis numai pentru personalul instruit*
 - *cerinte privind ventilatia* : spatiile de depozitare inchise se prevad cu ventilatie in constructie Ex.
 - *incompatibilitati privind ambalarea* : a se vedea 10.3; 10.4; 10.5.

7.3. Utilizari finale specifice

A se vedea nota de la 1.2.

Denumirea scenariilor de expunere (ES) corespunzatoare utilizarilor identificate :

- ES 1** : Producerea substantei / utilizarea ca intermediar / utilizarea intr-un proces chimic
- ES 2** : Distribuirea substantei
- ES 3** : Formularea si (re) ambalarea substantei si a amestecurilor
- ES 4** : Utilizarea ca si combustibil in aplicatii industriale
- ES 5** : Utilizarea ca si combustibil in aplicatii profesionale
- ES 6** : Utilizarea industriala in agenti de curatare
- ES 7** : Utilizarea profesionala in agenti de curatare
- ES 8** : Utilizarea ca reactiv de laborator in aplicatii industriale
- ES 9** : Utilizarea profesionala ca reactiv de laborator
- ES 10** : Utilizarea industriala ca produs chimic de tratare a apelor uzate
- ES 11** : Utilizarea profesionala in operatiunile de foraj petrolier si de productie
- ES 12** : Utilizarea de catre consumatori a agentilor de curatare si antiinghet (produse lichide)
- ES 13** : Utilizarea de catre consumatori a agentilor de curatare si antiinghet (produse spray)
- ES 14a**: Utilizarea de catre consumatori a combustibililor in interior (casnic /utilizarea ca hobby, de exemplu in modele de motoare, celule de combustie, etc)
- ES 14b**: Utilizarea de catre consumatori a combustibililor in exterior (aditiv pentru benzina)

Cele mai cunoscute utilizari ale substantei : a se vedea. 1.2

8. Controale ale expunerii / protectie personala

Informatii detaliate : in Scenariile de Expunere anexate FDS

8.1. Parametri de control

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

8.1.1. Valori limita de expunere profesionala

Tipul valorii limita	Denumire substanta	Nr.CE	Nr.CAS	Valoare limita de expunere ocupationala		Valoare limita biologica	Indicativ / Observatie	Sursa
				8 ore	Termen scurt (15 minute)			
Valoare limita maxima (Romania)	Alcool metilic	200-659-6	67-56-1	260 mg/m ³ sau 200 ppm	- 5 ppm	VLBO 6mg/L (metanol in urina, sfarsit de schimb)	P*	Legea 319/2006 HG 1218/2006- anexa I
Valoare limita (UE)	Metanol			OEL 260 mg/m ³ sau 200 ppm	- -	Nu este prevazuta	Piele	Directiva 2006/15/CE

* Poate patrunde in organism prin piele sau mucoasele intacte

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Metode de determinare conform standardelor de referinta in vigoare.

8.1.3. Valorile DNEL pentru efecte critice asupra sanatatii

a. lucratori : DNEL Dermal : 40 mg/ kg corp / zi : toxicitate acuta – efecte acute sistemice
 DNEL Inhalare : 260 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte acute sistemice
 DNEL Dermal : necuantificabil : – efecte acute locale
 DNEL Inhalare : 260 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte acute locale
 DNEL Dermal : 40 mg/ kg corp / zi : toxicitate acuta – efecte sistemice pe termen lung
 DNEL Inhalare : 260 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte sistemice pe termen lung
 DNEL Dermal : necuantificabil : – efecte locale pe termen lung
 DNEL Inhalare : 260 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte locale pe termen lung

b.consumatori: DNEL Dermal : 8 mg/ kg corp / zi : toxicitate acuta – efecte acute sistemice
 DNEL Inhalare : 50 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte acute sistemice
 DNEL Oral : 8 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte acute sistemice
 DNEL Dermal : necuantificabil : – efecte acute locale
 DNEL Inhalare : 50 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte acute locale
 DNEL Dermal : 8 mg/ kg corp / zi : toxicitate acuta – efecte sistemice pe termen lung
 DNEL Inhalare : 50 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte sistemice pe termen lung
 DNEL Oral : 8 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte sistemice pe termen lung
 DNEL Dermal : necuantificabil : – efecte locale pe termen lung
 DNEL Inhalare : 50 mg / m3 : toxicitate acuta – efecte locale pe termen lung

Efectul cel mai important la om este de toxicitatea SNC si neurotoxicitatea, inclusiv toxicitatea nervului optic.

8.1.4. Valorile PNEC (concentratia preconizata la care nu apare nici un efect) pentru efecte critice asupra mediului :

Apa	: PNEC apa dulce	: 154 mg/L, factor de evaluare 100
	PNEC apa de mare	: 15.4 mg/L, factor de evaluare 10
	PNEC apa – eliberare intermitenta	: 1540 mg/L, factor de evaluare 1000
Sediment	: PNEC sediment	: 570.4 mg/ kg, substanta uscata

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Sol : PNEC sol : 23.5 mg/kg, substanta uscata
Statii de epurare : PNEC statii epurare : 100 mg / L, factor de evaluare 10

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare

Masurile adecvate de control al expunerii pentru fiecare utilizare identificata, sunt prezentate in fiecare Scenariu de Expunere (ES), anexat FDS.

8.2.2. Masuri de protectie individuala, precum si echipamentul de protectie individuala

Masuri de control al dispersiei de la sursa catre lucratori : ventilatie locala conform ES

Masuri generale de protectie si igiena : se scoate imediat imbracamintea contaminata.

Echipament individual de protectie

a) Protectia ochilor/fetei: ochelari de protectie (antistropire/antisplash goggles)(de ex.conf.EN166 in vigoare)

b) Protectia pielii : Se va lua nota de informatia furnizata de producator referitor la permeabilitatea si timpii de strapungere, precum si de conditiile specifice la locul de munca .

(i) Maini

Manusi : de protectie rezistente la agenti chimici

Material : materiale rezistente la solvanti corespunzatoare pentru contact direct prelungit (recomandat : indice de protectie 6, corespunzatoare la > 480 minute, timp de permeatie conf. EN 374 in vigoare), de ex. cauciuc natural/nitrilic sau alt material

Protectia corpului : echipament individual de protectie (de ex. conf. EN 14605 in vigoare)

Echipament : salopeta / halat / combinezon

Material : bumbac

(ii) Altele

c) Protectia respiratiei : **pentru concentratii mici pe termen scurt** : masca de gaze cu cartus filtrant pentru substante organice (concentratia de noxe depasita in mediu de lucru, in caz de deversari accidentale) ;
pentru concentratii mari pe termen lung : aparat de respirat autonom

A se vedea si 5. : echipament de protectie pentru pompieri

8.3. Controlul expunerii mediului

Masurile de gestionare a riscurilor : nu a fost necesara o estimare a expunerii, deoarece la evaluarea PBT / vPvB nu a fost identificat nici un risc. Prin urmare, toate utilizarile identificate ale substantei sunt evaluate ca fiind inofensive pentru mediu.

9. Proprietati fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspectul la 20 °C si 1013 hPa : lichid incolor
Miros : intepator
pH : 4.5-6.5
Punctul de topire / punctul de inghetare : - 97.8 °C (nu sunt date privind presiunea atmosferica)
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere : 64.7 °C / 64 °C - 65.5 °C (la 1013 hPa)
Punctul de aprindere : 9.7 °C la 1013 hPa [Metoda EU A.9 (Punct de

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

	aprinde) Abel-Pensky vas inchis]
Viteza de evaporare	: nu sunt date disponibile
Inflamabilitate	: lichid foarte inflamabil (inflamabilitatea este dedusa din punctul de aprindere si punctul de fierbere ; in conformitate cu coloana 1 din Anexa XI REACH, studiul nu trebuie efectuat, deoarece datorita structurii chimice nu se asteapta ca substanta sa aiba proprietati piroforice si nu elibereaza gaze inflamabile in contact cu apa).
Limita superioara - inferioara de inflamabilitate sau de explozie	: 36.5%v/v aer -6.7% v/v aer (la 20 °C si presiune atmosferica) ⁽⁴⁾
Presiunea de vapori	: 169.27 hPa la 25°C
Densitatea de vapori	: 1.1 ⁽⁴⁾
Densitatea relativa	: 0.79-0.8 (densitatea relativa D20/4)
Solubilitatea in apa	: miscibil
Coeficientul de partitie, n-octanol/apa (valoarea log)	: - 0.77 la 20°C
Temperatura de autoaprinde	: 455 °C la 1013 hPa
Temperatura de descompunere	: nu sunt date disponibile
Vascozitatea (dinamica)	: 0.544 – 0.59 mPa.s la 25°C
Proprietati explozive	: nu are proprietati explozive (conform CSR, explozivitatea nu trebuie testata)
Proprietati oxidante	: nu are proprietati oxidante (conform CSR, proprietatile oxidante nu trebuie testate)
9.2 Alte informatii	
Miscibilitatea	: complet miscibil cu apa la 20°C
Stabilitatea in solventi organici si identitatea produsilor de descompunere relevanti	: nu este considerata critica (conform CSR, stabilitatea in solventi organici, nu trebuie testata)
Constanta de disociere	: substanta nu contine nici o structura ionica in conditii normale (conform CSR, constanta de disociere nu este necesar a fi testata)
Tensiune superficiala	: nu are activitate superficiala (conform CSR, activitatea de suprafata nu trebuie testata)
Granulometrie	: neaplicabil [conform CSR, distributia marimii particulelor (granulometria) nu trebuie testata]

10. Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu prezinta pericol de reactivitate in conditii normale de presiune si temperatura.
Se pastreaza in recipiente inchise etans deoarece este foarte avid de apa.

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

10.2. Stabilitate chimica

Metanolul este stabil in conditii normale de temperatura si presiune. Pentru modul de manipulare si conditii de depozitare a se vedea sectiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase ⁽³⁾

Reactii explozive cu : cloroform +metoxid de sodiu , dietil zinc
Reactii violente cu : oxidanti puternici (ca de ex. : clor, fluor, brom, peroxid de hidrogen, hipoclorit de sodiu, perclorat de bariu,) ; saruri de alchil aluminiu ; bromura de acetil ; cloroform +hidroxid de sodiu ; KOH + cloroform ; CrO₃ ; clorura cianurica ; (I+ etanol+ HgO) ; Pb(ClO₄)₂ ; HClO₄ ; P₂O₃ ; acid azotic
Masuri : a se evita depozitarea cu materialele cu care poate da reactii periculoase.

10.4. Conditii de evitat

Surse de caldura, scantei, flacara deschisa, suprafete incinse, descarcari electrostatice.

Masuri : se pastreaza departe de surse de caldura, scantei, flacara deschisa, suprafete incinse ; nu se utilizeaza unelte care produc scantei ; fumatul interzis ; la incarcare/descarcare se va face legatura la pamant / conexiunea echipotentiala cu recipientul si cu echipamentul de receptie.

10.5. Materiale incompatibile ⁽³⁾

Incompatibilitati cu : metale (de ex. potasiu, magneziu) ; oxidanti (de ex. perclorat de bariu, brom, hipoclorit de sodiu, clor, apa oxigenata) ; tetraclorura de carbon +metale (de ex. aluminiu, magneziu, zinc).
Masuri : a se evita depozitarea cu materialele incompatibile

10.6. Produsi de descompunere periculosi

A se vedea 5.2.

11. Informatii toxicologice

Toate datele din aceasta sectiune sunt conforme cu Raportul de Securitate Chimica (CSR) ⁽¹⁾

Informatii toxicocinetice privind : absorbtia, metabolismul, distributia si eliminarea

Metanolul se absoarbe usor dupa inhalare, ingestie si dupa contact cu pielea si se distribuie rapid in tot corpul. La om, rozatoare si maimute, prin metabolism se degaja pana la 98% prin expiratie ca dioxid de carbon, mai mult de 90% din doza administrata. Excretia renala si pulmonara contribuie numai cu aproximativ 2-3 %. Metabolismul si toxicocinetica metanolului variaza in functie de specie si doza. La om, timpul de injumatatire este de aproximativ 2.5 - 3 ore la doze mai mici de 100 mg / kg corp. La doze mai mari, timpul de injumatatire poate fi 24 de ore sau mai mult .

Metabolizarea metanolului la mamifere are loc in principal in ficat, unde metanolul este initial transformat in formaldehida, care este la randul sau transformat in formiat. Formiat este transformat in dioxid de carbon si apa. La oameni si maimute, transformarea in formaldehida are loc prin intermediul alcool dehidrogenazelor si practic este limitata de capacitatea acestor enzime. La rozatoare, oxidarea la formaldehida are loc predominant pe calea catalaza-peroxidazei, care are o capacitate si o viteza limitata. Dupa saturatie la doze mari, metanolul se acumuleaza in sange, in cazul rozatoarelor si primatelor. Formaldehida este apoi oxidata la acid formic si, in cele din urma, acidul formic la dioxid de carbon (CO₂). La primat, ultima etapa a reactiei, conversia formiatului la dioxid de carbon prin intermediul formil-tetrahidrofolat sintetaza, este relativ scazuta, lucru care poate conduce la o crestere disproportionata a formiatului in sange si in tesuturi tinta sensibile (cum ar fi SNC si retina).

La om, nu se asteapta o crestere a metanolului in sange, la expunere prin inhalare pana la o concentratie in aer de 0.065 mg / L. Pana la 0.26 mg / L (o singura expunere sau expunere repetata), nivelul de metanol din sange este

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

probabil sa creasca de 2 pana la 4 ori peste concentratia endogena de metanol la om, dar ramane inca mult sub 10 mg / L .Concentratiile in aer pana la 1.6 mg / L au dus la niveluri similare de metanol in sange la sobolani, maimute si oameni. Cu toate acestea, peste 1.6 mg / L are loc o crestere exponentiala abrupta la sobolani, o crestere exponentiala mai mica la maimute, in timp ce la oameni exista o relatie liniara intre concentratiile in aer si nivelul de metanol din sange. La om valoarea de referinta a formiatului in sange este de aprox. 3 pana la 19 mg / L (0.07 – 0.4 mM). Concentratiile toxice de formiat in sange sunt de 220 mg / L si chiar mai mult (> 5 mM formiat). Inhalarea a aprox. 1.20 mg de metanol la litru timp de 2.5 ore a contribuit doar nesemnificativ la valoarea totala a concentratiei de formiat la maimute (in domeniul μM). Acest lucru este de asemenea valabil si in conditii de deficit de acid folic. Dupa inhalarea repetata a 2.6 mg / L timp de 6 ore / zi, 5 zile / saptamana, timp de 1 sau 2 saptamani, maimutele n-au aratat nici o crestere perceptibila a concentratiei de formiat din sange (capacitatea organismului este estimata la 200-300 mg / kg corp / zi). Acumularea formiatului insa a fost observata la primate, dupa administrarea in bolul alimentar a mai mult de 500 mg metanol / kg corp. Doza critica de metanol care duce la saturatie cu acid folic la om este estimata a fi ≥ 200 mg / kg corp. Pe baza datelor obtinute de la maimute, saturatia metabolica la om este, de asemenea, mai puțin probabil sa se intample in timpul inhalarii, cand doza este distribuita timp de mai multe ore.

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Efectele toxice la otravirea cu metanol la om si primate se caracterizeaza prin acidemia formica, acidoza metabolica, toxicitate oculara, depresia sistemului nervos, orbire, coma si deces.

Toxicitatea metanolului la oameni se refera mai degraba la consecintele expunerii acute, decat la expunerile cronice. Marea majoritate a otravirilor datorate metanolului au avut loc de la consumul de bauturi alterate si de la produsele care au continut metanol. Desi ingestia este cea mai frecventa cale de otravire, inhalarea unor concentratii mari de vapori metanol si absorbtia prin piele a metanolului lichid este la fel de eficienta in producerea efectelor acute toxice ca si calea orala. Consecinta cea mai insemnata asupra sanatatii urmare a expunerii la nivelul scazute de metanol este o gama larga de efecte oculare.

Doza minima letala de metanol in absenta tratamentului medical este intre 0.3 si 1 g / kg corp.

Nu este cunoscuta doza minima care cauzeaza efecte vizuale permanente.

Semnele si simptomele intoxicatiei cu metanol, dupa o perioada de aproximativ 12 la 24 de ore si includ tulburari vizuale, greata, dureri musculare si abdominale, ameteala, slabiciune si tulburari ale constientei, de la coma la convulsii cronice. Tulburarile vizuale, se dezvoltă in general, intre 12 si 48 de la ingestia metanolului si variaza de la o usoara fotofobie si vedere incetosata la reducerea semnificativa a acuitatii vizuale si la orbirea completa. In cazuri extreme, are loc decesul. Concentratia normala de metanol din sange din surse endogene este mai mica de 0.5 mg / litru (0.02 mmol / litru), dar sursele din alimentatie pot creste concentratiile de metanol din sange. In general, efectele asupra SNC apar la niveluri sanguine de metanol peste 200 mg / L (6 mmol / L), si decesele au aparut la pacientii netratati cu niveluri de metanol initial in intervalul de 1500-2000 mg / L (47 - 62 mmol / L) . Au fost raportate tulburari vizuale de mai multe tipuri (vedere neclara, ingustarea campului vizual, modificari in perceptia culorilor si orbire temporara sau permanenta) in randul lucratorilor care au avut niveluri metanol in aer de aproximativ 1.6 mg / L (corespunzator la 1200 ppm) sau mai mult. Cea mai utilizata limita de expunere profesionala pentru metanol este de 0.26 mg / L (corespunzator la 200 ppm), care este conceputa pentru a proteja lucratorii de la oricare dintre efectele induse de metanol- acidoza metabolica cu acid formic, toxicitatea oculara si a sistemului nervos. Nu au fost alte efecte adverse raportate la om fata de metanol, cu exceptia unor iritari minore ale pielii si ochilor la expuneri cu mult peste 0.27 mg / L (corespunzator la 200 ppm).

11.1.1. Informatii privind clasele de pericole relevante

a) Toxicitate acuta

Animale

Oral

LD50 (sobolani) : > 1187 - 2769 mg/kg corp (mascul / femela) ; concentratii de 15 - 35% solutii apoase .

LD50 (maimute Rhesus) : 6000 mg/kg corp (4 / 8 animale au supravietuit dupa compensarea cu bicarbonat)

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

LD50 (maimute Rhesus macaca) : ca. 7000 - 9000 mg / kg corp .

Inhalare

LC50 (sobolani) : 87,5 mg / L aer (6 ore), (mascul / femela)

LC50 (sobolani) : 128.2 mg / L aer (4 ore), (mascul / femela)

LC50 (soareci) : aprox.79 mg / L aer (134 minute)

LC50 (pisici) : aprox. 43.7 mg / L aer (6 ore)

LC50 (pisici) : 85.4 mg / L aer (4.5 ore)

Doza letala (maimute Rhesus) : 1,3 mg / L aer (41 ore) (mascul / femela)

Doza letala (maimute Rhesus) : 13 mg / L aer (18 ore) (mascul / femela)

Doza letala (maimute Rhesus) : 52 mg / L aer (1 ora) (mascul / femela)

Dermal

Metanolul este clasificat in conformitate cu Anexa I la Directiva 67/548/CEE : toxic, T cu frazele de risc R 23/24/25. Prin urmare, testarea pe animale privind toxicitatea cutanata acuta nu este necesara.

LD50 (iepuri) : aprox. 17000 mg / kgcorp

Om

Ingestia orala este calea cea mai frecventa de otravire, dar absorbtia percutanata sau inhalarea de vapori sunt la fel de eficiente ca si pe cale orala, in producerea sindromului acut toxic cu metanol.

Simptome oculare grave apar la peste 500 mg / L, variind de la usoara fotofobie, vedere in ceata sau neclara pana la reducerea semnificativa a acuitatii vizuale si orbire totala .

La om doza minima acuta de metanol care poate duce la deces prin ingestie este considerata a fi de 300-1000 mg/kg . Decese au aparut la pacientii netratati, cu valori initiale de metanol in sange in intervalul 1500-2000 mg / L. In concluzie, formiatul este considerat a fi toxicul decisiv in intoxicatia acuta cu metanol la om. Acidoza si modificarile oftalmologice sunt efectele tipice la primate. Ele nu apar la rozatoare sau iepuri, care sunt capabili de a elimina formiatul mai eficient. La aceste animale, depresia SNC, narcoza si moartea sunt simptomele cele mai importante ale intoxicatiei.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului / riscului

Oral

LD50 (sobolani) : > 1187 - 2769 mg/kg corp

LD50 (maimute): 7000-9000 mg / kg corp

LD50 (maimute) : 6000 mg / kg corp , dar urmata de tratament cu bicarbonat

Dermal:

LD50 (iepuri) : 17100 mg/kg corp

Inhalare:

LD50 (sobolani) : 128200 mg/m³ aer (4 ore)

LD50 (pisici) : 85400 mg/m³ aer (4.5 ore)

LD50 (pisici) : 43700 mg/m³ aer (6 ore)

Justificarea pentru clasificare sau neclasificare

Desi doza letala de metanol este mare pentru cele mai multe animale pe care s-au efectuat experimente (mai ales > 2000 mg / kg corp, dupa o singura administrare pe cale orala), substanta este clasificata ca toxic acut prin expunere orala, dermal si prin inhalare, si capabila de a induce efecte ireversibile grave dupa o singura expunere, pe toate aceste cai.

Clasificarea in conformitate cu Directiva 67/548/CEE : T; R23/24/25; T; R39/23/24/25.

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Potrivit Regulamentului nr. 1272/ 2008 (CLP) clasificarea este:

Toxicitate acuta, categoria 3: toxic prin inghitire; toxic in contact cu pielea; toxic prin inhalare.

Toxicitate acuta asupra unui organ tinta specific, o singura expunere (STOT SE), categoria 1 (calea de expunere : oral, dermal, inhalare), H370.

b) Corodarea / iritarea pielii

Corodarea pielii

Nu sunt date disponibile.

Justificarea pentru clasificare sau neclasificare

Substanta nu este clasificata coroziva intrucat nu sunt date disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

Iritarea pielii / ochiului

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului/ riscului

Piele : neiritant (iepure)

Ochi : neiritant (iepure)

Valori utilizate pentru CSA

Iritarea pielii / corozivitatea pielii : neiritant

Iritarea ochiului : neiritant

Justificarea pentru clasificare sau neclasificare

Metanolul nu a prezentat iritarea pielii intr-un studiu de incredere.

Studiile disponibile arata ca metanolul este un iritant usor pana la moderat pentru ochi, dar cu efecte reversibile, documentate intr-un studiu de incredere. Concentratia mare de vapori de metanol poate fi iritanta pentru membranele mucoaselor. Pe baza valorilor presiunii de vapori de aproximativ 130 hPa la 20 ° C, a greutateii moleculare de 32 g / mol, a volumului molar de aproximativ 24 L / mol, se poate estima ca concentratia de saturatie a fost ≥ 150 mg / L si astfel, in mod clar letala.

In concluzie, metanolul nu este iritant pentru piele si ochi.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

c) Lezarea grava / iritarea ochilor

A se vedea concluziile punctului b).

d) Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului / riscului

Maximizarea testului pe cobai nu a furnizat nici o dovada de sensibilizare la contact dupa o doza de inductie si declansatoare de 50%.

Vaoarea utilizata pentru CSA

Nu este sensibilizant.

Sensibilizarea cailor respiratorii

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului / riscului

Neaplicabil

Justificarea pentru clasificare sau neclasificare

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Metanolul nu a aratat potential de sensibilizare a pielii. Numarul scazut de 4 animale din 22 cu eritem usor (scor 1), nu ofera nici o dovada de potential sensibilizant pentru metanol.

In concluzie, metanolul nu este sensibilizant pentru piele. Nu este necesara clasificarea.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

e) Mutagenitatea celulelor germinative

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului/ riscului

Studii in vitro:

Mutatie genetica (test de mutatie inversa la bacterii / testul Ames)	: S.typhimurium negativ, cu exceptia TA 102 + S9 (ambiguu) (OECD 471)
Mutatie genetica (test de mutatie genetica celulara la mamifere)	: V79 negativ, L5178Y +S9 pozitiv (ambele comparabile cu OECD 476)
Aberatie cromozomiala (test in vitro micronucleus)	: V79, negativ
Deteriorarea ADN-ului (test de distrugere si test de reparatii la bacterii)	: E. coli, pozitiv
Mutatia genomului (test de divizare cromozomiala mitotica)	: A. nidullans, pozitiv

Studii in vivo:

Aberatie cromozomiala (aberratii cromozomiale): celule pulmonare primare, negativ
Aberatie cromozomiala (test Micronucleus):eritrocite negativ (similar OECD 474),celule pulmonare primare,negativ
Aberatie cromozomiala (complex Synaptonemal): spermatoците pachytene, negativ

Valoarea utilizata pentru CSA

Toxicitate genetica negativa.

Justificarea pentru clasificare sau neclasificare

Pe baza rezultatelor negative in studiile in vivo, metanol nu pare a fi mutagen.Mai mult, studiile de carcinogenitate nu au indicat nici o dovada de potential carcinogen la sobolani si soareci expusi la metanol. Nu este nevoie de clasificare.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

f) Cancerogenitatea

Justificarea pentru clasificare sau neclasificare

Din evaluarea conform CSR s-a ajuns la concluzia ca metanolul nu este necesar sa fie clasificat cancerigen. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

g) Toxicitatea pentru reproducere

Efecte asupra fertilitatii

Animale

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului/ riscului

NOAEC (toxicitatea materna) (sobolani) : 1.3 mg / L
NOAEC (teratogenitate) (sobolani) : 1.3 mg / L
NOAEC (toxicitatea materna) (maimute) : 2.39 mg / L
NOAEC (teratogenitate) (maimute) : 2.39 mg / L
Negativ pentru anomalii morfologice la spermatozoizi : NOAEL (oral) = 1000 mg/kg corp / zi

Dezvoltarea toxicitatii / Teratogenitate

Animale

NOAEC (toxicitatea materna) (sobolani) : 1.33 mg / L
NOAEC (teratogenitate) (sobolani si soareci) : 1.33 mg / L
LOAEL (toxicitatea materna) (soareci) : 1700 mg / kg corp

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

LOAEL (teratogenitate) (soareci) : 5000 mg / kg corp

Om

Nu exista studii epidemiologice relevante sau rapoarte de caz care descriu o crestere a incidentei malformatiilor la copiii din mame expuse la metanol in timpul sarcinii.

Datele limitate disponibile privind expunerea la metanol pentru evidentierea efectelor privind reproducerea si dezvoltarea nu arata o asociere. (NTP, 2003).

La om, efectele tranzitorii asupra sistemului nervos central, in general, apar la niveluri de metanol sange mai mari de 200 mg / L, simptomele oculare apar la niveluri sanguine de > 500 mg / L si decese au avut loc de multe ori la pacientii netratati cu concentratii initiale de metanol in sange in intervalul 1500 - 2000 mg / L (a se vedea, de asemenea, toxicitatea acuta). Alte efecte (de exemplu, marginale, efectele nu sunt inca definitive efectele neurologice observate la primate) pot sa se manifeste la doze mai mici prin inhalare si la niveluri mai mici de metanol in sange.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului/ riscului

NOAEC (toxicitatea materna) = 1.33 mg / L pentru sobolani

NOAEC (teratogenitate) = 1.33 mg / L pentru sobolani si soareci

LOAEL (toxicitatea materna) = 1700 mg / kg corp pentru soareci

LOAEL (teratogenitate) = 5000 mg / kg corp pentru soareci

Toxicitate pentru reproducere: alte studii

Nu sunt necesare.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului/ riscului

Nu este cazul.

Justificare pentru clasificare sau neclasificare

Concludente, dar nu suficiente pentru clasificare.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

h) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere unica ,

A se vedea punctul i).

i) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetata

Animale

Oral

LOAEL subacut = 2340 mg / kg corp la maimute (mortalitate 7 / 7, dupa 3 zile de expunere)

Inhalare

NOAEC cronic = 0.013 mg / L aer , maimute (7 pana la 29 luni de expunere)

Om

Muncitori (barbati si femei) expusi la 4.7 - 7.3 mg / L, timp de 0.3 - 7.8 ani :

- s-au plans mai des de vedere incetosata, dureri de cap si iritatii nazale in timpul sau dupa orele de lucru
- nimeni nu a declarat ca sufera de fotofobie.
- fara modificari retiniene.

Intre cei trei lucratori expusi la aproximativ 1.0 - 1.6 mg / L si un lucrator expus la 0.12 - 3.6 mg / L, :

- doi au prezentat un reflex intarziat al pupilei si unul o usoara midriaza.
- alte plangeri comune : uitarea si sensibilizarea pielii.

La o evaluare a pericolului privind sanatatea realizata de NIOSH, cu o concentratie de alcool metilic in aer de 0.48 - 4.0 mg / L, s-a raportat o semnificativa intetosare a vederii, dureri de cap, ameteli, greata fata de grupul de comparatie.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului/ riscului

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Oral : LOAEL subacut = 2340 mg / kg corp , maimute (mortalitate 7 / 7 , dupa 3 zile de expunere)
Inhalare : NOAEC cronic = 0.013 mg / L aer la maimute (7 pana la 29 luni de expunere)

Valoarea utilizata pentru CSA (calea: oral)

LOAEL : 2340 mg / kg corp/ zi
Organe tinta : neurologic, ochii (retina, nervul optic)

Valoarea utilizata pentru CSA (calea:inhalare)

NOAEC : 13 mg / m³ aer
Organe tinta : cardiovascular / hematologic: inima; neurologic: creierul (mai multe sectiuni); digestiv: ficat

Justificare pentru clasificare sau neclasificare

Studiile cronice la maimute demonstreaza clar potentialul metanolului de a provoca efecte neurologice si miocardice.

Studiile experimentale pe animale (primate) nu ofera dovezi clare pentru necesitatea clasificarii.

Cu toate acestea metanolul este clasificat ca toxic acut prin expunere orala, cutanata si prin inhalare, si la fel de capabil de a induce efecte grave ireversibile la o singura expunere pe cale orala, cutanata si prin inhalare.

Datorita sensibilitatii mult mai mari a oamenilor asupra SNC si toxicitatea nervului optic, studiile pe rozatoare sunt putin relevante .

Potrivit Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP) clasificarea este :

Toxicitate acuta asupra unui organ tinta specific, o singura expunere (STOT SE) , categoria 1 (calea de expunere : oral, inhalare) , H370.

j) Pericol prin aspirare

Neaplicabil .

k) Alte efecte

Investigatii specifice : alte studii

- Metanol dozat intraperitoneal , la sobolani a dus la inhibarea dependentei oxidarii formiatului cu acid folic. Dupa doza initiala de 4000 mg / kg corp, 12 ore mai tarziu, urmand o injectie de 1000 sau 2000 mg / kg corp, a avut loc acidemia formica, acidoza metabolica si toxicitatea vizuala. Aceste teste functionale furnizeaza dovezi de toxicitate retiniana directe in intoxicatia cu metanol, in cadrul unor etape in care nu au fost inca pronuntate modificari histopatologice. Oxidarea formiatului a fost cu aproximativ 50% mai mica in retina omului decat la sobolani.

- Un studiu de toxicitate subacuta orala la maimute a indicat faptul ca administrarea de doze repetate de metanol a cauzat leziuni oculare dupa administrarea unei doze initiale mari de 2000 mg / kg corp, urmata de doze mai mici, pana la 6 zile, in functie de raspunsul acidotic al animalului, in timp ce toxicitatea acuta a metanolului nu a aratat semne de toxicitate oculara.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului/ riscului

LOAEL (toxicitate oculara) intraperitoneala = 5000 mg/kg corp pentru sobolani (nu a fost identificata valoarea NOAEL)

Justificare pentru clasificare sau neclasificare

Pe baza tuturor datelor disponibile, nu este determinata clasificarea ca substanta neurotoxica in conformitate cu Directiva UE 67/548/CEE si clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea,

etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor (CLP).

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

Informatii privind caile probabile de expunere

Cale de expunere : oral, inhalare, dermal.

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

ingestia orala este calea cea mai frecventa de otravire.
absorbția de vapori și percutanată este la fel de eficientă în producerea simptomului acut toxic ca și ingestia orală.

Efecte : acidoza metabolică, toxicitatea oculară și a sistemului nervos central.

Calea de expunere orală

Efecte imediate / om / : nu sunt cunoscute ;

Efecte întârziate /om/ : semnele intoxicației apar după o **perioadă de latență asimptomatică de 12 până la 24 ore**

Simptome clinice : dureri de cap, amețeli, greață și vărsături, tulburări vizuale, dureri abdominale. Poate evolua spre comă, convulsii cronice și moarte datorată insuficienței respiratorii.

Tulburările vizuale se dezvoltă în general după 12-48 ore de la ingestie : variază de la o ușoară fotofobie și vedere încetășată la reducerea semnificativă a acuității vizuale, îngustarea câmpului vizual, modificări în percepția culorilor, orbire temporară până la orbirea completă.

la valori sanguine de 200mg/L : efecte tranzitorii ale sistemului nervos central

la valori sanguine > 500 mg/L : simptome oculare grave (variază de la o ușoară fotofobie până la orbire completă)

la valori sanguine 1500-2000 mg/L (initial) : decesul (cazul pacienților netratați); convulsiile și coma au avut prognostic nefavorabil

Calea de expunere prin inhalare

Efecte imediate / om / : nu sunt cunoscute

Efecte întârziate / om / : la concentrații scăzute (~200ppm) → o gamă largă de efecte oculare

la concentrații mari (~1200 ppm) → tulburări vizuale : vedere neclară, îngustarea câmpului vizual, modificări în percepția culorilor, orbire temporară sau permanentă.

Efecte secundare /om/ : la concentrații scăzute (~200ppm) → pot apărea iritații minore ale pielii și ochilor

Calea de expunere dermală

Efecte imediate / om / : nu sunt cunoscute

Efecte secundare /om/ : a se vedea *Calea de expunere prin inhalare*

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

A se vedea subcap. *Informațiile privind căile probabile de expunere.*

Simptome la expunere redusă :

- inhalare / om / : a se vedea *Informații privind căile probabile de expunere - Calea de expunere orală și prin inhalare*
: la concentrații scăzute (~200 ppm) : timp de 4 ore → fără efecte fiziologice semnificative
- dermal / om / : a se vedea *Informații privind căile probabile de expunere (Calea de expunere dermală)*

Simptome la expunere gravă :

- oral / om / : a se vedea efecte întârziate – a se vedea *Informații privind căile probabile de expunere – Calea de expunere orală și prin inhalare*)

Informații privind efectele întârziate, efecte imediat cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Efecte întârziate : efectele expunerii grave **se manifestă după o perioadă latentă asimptomatică de 12-16 ore** ;

Efecte imediat cunoscute : nu sunt informații

Efecte cronice, expunere pe termen lung : vedere încetășată, dureri de cap și iritații nazale în timpul sau după orele de program, uitarea și sensibilizarea pielii (la lucrătorii

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

foarte expusi : 4.7-7.3 mg/L); incetosarea vederii, dureri de cap, ameteli si greata (la lucratori expusi la 0.48-4.0 mg/L)
a se vedea mai sus si *Informatiile privind caile probabile de expunere – Calea de expunere prin inhalare*

Efecte cronice, expunere pe termen scurt : a se vedea *Informatii privind caile probabile de expunere – Calea de expunere orala si prin inhalare (la concentratii ridicate)*

Efecte interactive

Metabolizarea metanolului este incetinuta de prezenta in organism a alcoolului etilic.
A se vedea si subcap. 4.1.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1.Toxicitate

Compartiment acvatic (inclusiv sediment)

Toxicitate acuta :

Pesti

LC50 (96h) = 28100 mg/L Pimephales promelas

LC50 (96h) = 20100 mg/L Oncorhynchus mykiss (=Salmo gairdneri)

LC50 (96h) = 15400 mg/L Lepomis macrochirus

Nevertebrate acvatice

EC50 (48h) > 10000 mg/L Daphnia magna

Alge

EC50 (96h) ca. 22000 mg/L Selenastrum capricornutum (nume nou: Pseudokirchnerella subcapitata)

Toxicitate cronica

Pesti

NOEC (200h) = 7900 - 15800 mg/L Oryzias latipes

Microorganisme

EC 50: 19800 mg/L namol activ

IC50: >1000 mg/L namol activ

IC50: 880 mg/L Nitrosomonas

Alge

Limitele de concentratie ale toxicitatii : 530 - 6600 mg/L Pseudomonas, Microcystis aeruginosa.

Rezultatele indica o toxicitate acuta foarte scazuta pentru organismele acvatice, cu mult peste 10000 mg / L. De asemenea, datele indica o toxicitate redusa pentru microorganisme. PNEC pentru organismele acvatice a fost derivat din LC50 (96h) = 15400 mg / L Lepomis macrochirus, folosind factorul de evaluare 100. Desi informatiile disponibile privind toxicitatea pe termen lung la pesti nu sunt folosite pentru a deriva PNEC, concentratia la care nu este observat nici un efect de 7900 la 15800 mg / L la Oryzias latipes, confirma toxicitatea redusa a metanolului chiar dupa expunere cronica.

Pesti

Toxicitate pe termen scurt la pesti

In sistemele de apa dulce in flux continuu valorile :
LC50 (96 h) = 29400 mg / L(Pimephales promelas)

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

LC50 (96 h) = 20100 mg / L (Salmo gairdneri),
LC50 (96 h) = 15400 mg / L (Lepomis macrochirus)
LC50 (96 h) = 20100 mg / L (Salmo gairdneri)

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru toxicitatea acuta pentru pesti pentru derivarea PNEC

LC50 (96 h) : 15400 - 29400 mg/L

Valoarea utilizata pentru CSA

LC50 (pesti de apa dulce) : 15400 mg/L

Toxicitate pe termen lung la pesti

Intr-un biotest disponibil efectuat pe *Oryzias latipes*, gama de valori NOEC a fost intre 7900 la 15800mg / L. Desi acest studiu nu poate fi utilizat pentru derivarea PNEC (studiu in-vitro cu durata redusa a expunerii), rezultatul indică faptul că metanolul are o toxicitate foarte scazuta pe termen lung pentru pesti.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru toxicitatea pestilor pe termen lung pentru derivarea PNEC:

NOEC: 7900 - 15800 mg/L

Valoarea utilizata pentru CSA

EC10/LC10 sau NOEC pentru pesti de apa dulce: 7900 mg / L

Nevertebrate acvatice

Toxicitatea pe termen scurt la nevertebrate acvatice

Intr-un test static standard de incredere cu *Daphnia magna*, nu au fost raportate efecte adverse la 10000 mg / L, după 48 ore de expunere. In alte studii au fost raportate valori ale toxicitatii cu mult peste 10000 mg / L tot pe *Daphnia magna* : 22200 mg/L (EC50, 48h), 20803 mg/L (EC50, 24h) si 22910 mg/L (LC50, 24h). Sunt disponibile si alte date ale toxicitatii pe termen scurt efectuate pe alte organisme: *Mytilus edulis*, LC50 (96h) = 15900 mg/L si *Moina micrura*, LC50 (96h)= 4,820 mg/L. Desi toxicitatea cea mai scazuta a fost raportata pentru *Moina micrura* acest lucru nu este un organism standard, care nu apare in regiunile reci-temperate. Din acest motiv, este considerat mai putin relevant decat *Daphnia* si nu a fost folosit in derivarea PNEC.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru toxicitatea nevertebratelor acvatice pe termen scurt pentru derivarea PNEC

EC50 (48h) : > 10000 mg / L

Toxicitatea pe termen lung la nevertebrate acvatice

Nu exista studii disponibile privind toxicitatea cronica a nevertebratelor acvatice. Cu toate acestea, cateva studii de toxicitate acuta demonstreaza clar toxicitatea scazuta a metanolului pentru nevertebratele acvatice, cu valori EC50 bine peste 10000 mg/L. Studii pe termen lung cu substante inrudite structural, 2-propanol si 1-butanol, nu au aratat efecte asupra reproducerii la concentratii de pana la 100 mg/L (NOEC > 100 mg/L), respectiv de 18 mg/L.

Nu este nevoie sa se efectueze teste cronice.

Alge si plante acvatice

Efecte asupra algelor / cianobacteriilor

Alga *Scenedesmus quadricauda* : TGK (prag de toxicitate)= 8000 mg/L , timp de 8 zile

Alga albastru-verzui : EC50 = 20300- 43290 mg/L.

EC50 = 28400 mg/L, inhibarea ratei de crestere , perioada 10 – 14 zile

Alga verde(*Selenastrum capricornutum*) : EC50 = 22000 mg/L, 96h, inhibarea ratei de crestere, metoda OECD 201

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru efecte asupra algelor / cianobacteriilor pentru derivarea PNEC

EC50: 20300 - 43290 mg/L

TGK: 8000 mg/L

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Valoarea utilizata pentru CSA

EC50/LC50 pentru apa dulce : 22000 mg/L

Organismele din sedimente

Metanolul are un potential scazut de adsorbție sau de bioacumulare, prezinta o solubilitate foarte mare in apa si este usor biodegradabil, atat in medii aerobe cat si anaerobe. In plus, rezultatele studiilor pe organismele acvatice nu indica efecte daunatoare.

Prin urmare, expunerea organismelor din sedimente este puțin probabila si testarea organismelor vii din sedimente nu este necesara. Toxicitatea redusa fata de organismele din sedimente este subliniat intr-un studiu caz in care : EC50 = 71700 mg / L (Tubifex tubifex).

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru toxicitatea asupra sedimentelor pentru derivarea PNEC:

Nu exista informatii disponibile relevante cu privire la efectele acute sau cronice asupra organismelor din sedimente. Cu toate acestea , deoarece substanta prezinta un log Pow si un Koc scazut, expunerea organismelor din sedimente este puțin probabila si testarea nu este necesara.

Alte organisme acvatice

Nu sunt informatii disponibile.

Compartiment terestru

Datele experimentale disponibile nu sunt adecvate pentru o derivare a PNEC pentru sol.

Substanta inasa, prezinta potential scazut de adsorbție, nu este bioacumulativa, este usor biodegradabila, atat in medii aerobe cat si anaerobe. Rezultatele testelor acvatice nu au relevat efecte daunatoare ale metanolului, sugerand prin aceasta potentialul de pericol scazut fata de organismele din sol. Prin urmare, a fost utilizata metoda de partitionarea a echilibrului pentru evaluarea riscului potential al metanolului pentru organismele din sol.

Artropode

Efecte asupra macro-organismelor din sol, cu exceptia artropodelor

Avand in vedere potentialul de adsorbție in soluri, potentialul bioacumulativ, biodegradabilitatea si rezultatele studiilor acvatice privind efectele daunatoare ale metanolului, s-a utilizat metoda de partitionare a echilibrului pentru evaluarea potentialului de pericol pentru organismele din sol.

Pe baza rezultatului (studiu similar OECD 207): LC50 (48h) > 1 mg/cm² pe Eisenia foetida (utilizata ca marker, pentru toxicitatea relativa la mai multe substante chimice si pentru alte nevertebrate din sol), metanolul a fost clasificat relativ netoxic.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru efecte asupra macro-organismelor din sol, cu exceptia artropodelor pentru derivarea PNEC

LC50 : > 1mg/cm³

Efecte asupra artropodelor din sol

Pentru metanol nu exista date adecvate disponibile privind toxicitatea terestra pentru derivarea PNEC in sol. A se vedea al doilea paragraf de la *Compartiment terestru* , privind proprietatile de adsorbție, bioacumulare, biodegradare, rezultatele testelor acvatice, metodele utilizate pentru evaluarea riscului.

Urmatoarele informatii se iau in considerare privind efectele asupra artropodelor din sol pentru derivarea PNEC:

Nu exista date relevante disponibile.

Toxicitatea plantelor terestre

Desi nu exista ghiduri in conformitate cu studiile disponibile pentru testele de toxicitate la plante, rezultatele diverselor studii din literatura de specialitate arata ca metanolul nu prezinta efecte toxice sau nocive, la concentratii mai mici de 100 mg / L. Prin urmare, conform CSR pot fi aplicate dovezile de toxicitate pe termen scurt pentru

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

plante. A se vedea paragraful 1 si 2 de la *Compartiment terestru*.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru toxicitatea asupra plantelor terestre pentru derivarea PNEC :

Abordarea testelor de toxicitate pe termen scurt pentru plante.

Lactuca sativa : IC50 (3 zile) : cca. 41000 mg/L , testare bazata pe : germinare

Onoclea sensibilis : IC50 (63 h) : cca. 20000 mg/L , testare bazata pe : germinare

Triticum aestivum : EC50 (7 zile): 60 M , testare bazata pe : alungirea celulei (intuneric)

Triticum aestivum : EC50 (7 zile): 900 M, testare bazata pe : alungirea celulei (lumina)

Triticum aestivum : EC50 (7 zile): 70 M , testare bazata pe : inmultirea celulei (intuneric)

Triticum aestivum : EC50 (7 zile): 60 M , testare bazata pe : inmultirea celulei (lumina)

Toxicitatea pentru micro-organismele din sol

Conform concluziilor din CSR, nu este necesar sa se efectueze studii de expunere directa sau indirecta pentru compartimentul sol.

Nu exista date adecvate disponibile privind toxicitatea terestra pentru derivarea PNEC in sol.

Toxicitatea pentru alte organisme terestre

Nu sunt informatii disponibile.

Compartimentul atmosferic

Efecte abiotice

Incalzirea globala

Deoarece benzile de adsorbție ale metanolului nu sunt in intervalul 800-1200nm, nu este de asteptat un potential efect de sera.

Ozon stratosferic

Durata de viata atmosferica a metanolului nu este suficient de lunga pentru a permite transportul in troposfera. In plus, metanolul nu contine unul sau mai multi substituenti Cl, Br sau F. Prin urmare, nu se asteapta epuizarea potentialului de ozon.

Ozon troposferic

Este de asteptat ca metanolul sa prezinte o reactivitate scazuta, astfel incat este putin probabil sa contribuie semnificativ la valorile maxime de ozon in troposfera.

Acidificarea

Datorita structurii moleculare, nu este de asteptat sa se formeze componente acidifiante.

Activitatea microbiologica in sistemele statiilor de epurare

Toxicitatea microorganismelor acvatice

TGK = 530mg / L , *Microcystis aeruginosa* , 192 h

TGK = 6600 mg / L , *Pseudomonas* , test de inmultire celulara , timp de 16 ore

EC50 = 20000 mg / L , namol activ

IC50 = 880 mg / L , *Nitrosomonas*

IC50 > 1000 mg / L , namol activ , conform ghid OECD 209 (Test de inhibare a respiratiei , considerat cel mai adecvat pentru evaluarea riscului pentru statia de epurare a apelor uzate)

Urmatoarele informatii se iau in considerare pentru efectele asupra micro-organismelor acvatice pentru derivarea PNEC :

EC 50 : 20000 mg / L

IC50 : 880 - > 1000 mg / L

Valorile de prag toxic (TGK) : 530 - 6600 mg / L

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Efecte specifice non-compartiment relevante pentru lantul trofic (otravirea secundara)

Toxicitatea la pasari

Urmatoarele informatii se iau in considerare pentru efectele asupra pasarilor pentru derivarea PNEC:

Nu exista informatii disponibile cu privire la efectele acute sau cronice asupra pasarilor. Cu toate acestea, deoarece substanta prezinta un log Pow scazut, otravirea secundara este putin probabil sa fie o cale de expunere relevanta.

Toxicitatea la mamifere

Otravirea secundara nu este relevanta pentru metanol. Prin urmare, datele privind toxicitatea pentru mamifere nu sunt luate in considerare in ceea ce priveste aceasta sectiune. Trebuie remarcat, ca exista un volum mare de informatii disponibil cu privire la toxicitatea la mamifere (a se vedea 11).

12.2. Persistenta si degradabilitate

Biodegradarea in apa si sediment

Potrivit unor teste screening : Metanolul este usor biodegradabil in apa dulce pe baza rezultatelor de teste standard care arata 71.5-95 % eliminare dupa 5 si 20 zile .In ratele de degradare a apei marine valorile gasite au fost intre 69-97%.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului / riscului / persistentei
Biodegradare : 71.5 - 95% (apa dulce, ape uzate) ; 69 - 97% (apa de mare)

Valoarea utilizata pentru CSA

Biodegradarea in apa: usor biodegradabila

Potrivit unor teste de simulare: Metanolul fiind usor biodegradabil in apa dulce, nu sunt necesare informatii suplimentare privind testele de degradare si de simulare in sol sau sediment.

Date suplimentare privind biodegradarea in sol si in sedimente sunt disponibile si prezentate mai jos :

Degradarea metanolului in sedimente anaerobe colectate de la 15 cm amonte de mlastina de sare din San Francisco Bay. Sedimentele au fost extrem de reduse si au continut metan si hidrogen sulfurat. Sedimentele au fost omogenizate anaerob cu apa din San Francisco Bay si a fost adaugat metanol 310-340 micromol / metanol / vas pentru realizarea inocularilor. Dupa 3 zile de incubatie, conversia metanolului a fost de 83-91% . Produsele de degradare ale metanolului au fost : metan, CO₂ si apa.

S-a aratat ca timpul necesar pentru a elimina 50% din metanol pentru diferite inoculuri este = <8 ore.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului / riscului / persistentei :

Degradarea anaeroba : 83-91% conversie dupa 3 zile la : metan, CO₂ si apa.

Biodegradarea in sol

Metanolul este usor biodegradabil in apa dulce si prin urmare nu sunt necesare informatii suplimentare cu privire la testele de degradare si de simulare in sol sau in sedimente.

Cu toate acestea, sunt prezentate date suplimentare disponibile privind biodegradarea in sol si in sedimente :

Un studiu a aratat ca degradarea in sol a fost mai mare in conditii aerobe decat in conditii anaerobe. Privind la evolutia CO₂, biodegradarea a fost 53.4 si 46.3% dupa 5 zile in conditii aerobe, respectiv anaerobe. Testele cu material radioactiv au confirmat degradarea mai mare in conditii aerobe.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului / riscului / persistentei :

Degradare aeroba : 53.4% dupa 5 zile

Degradarea anaeroba : 46.3% dupa 5 zile

Degradare abiotica

In ceea ce priveste compartimentul aer, metanolul este degradat in atmosfera prin reactii fotochimice dependente hidroxil-radical, cu o constanta a ratei de : $0.932 \times 10^{-12} \text{ cm}^3 / \text{molecula} \cdot \text{sec}$.

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Timpul de injumatatire in troposfera poate fi estimat la aproximativ 17 - 18 zile. Metanolul este astfel degradat incet prin procese fotochimice. In ceea ce priveste metanol mediul acvatic, ca alcool, metanolul este lipsit de grupari hidrolizabile si este chimic stabil in apa.

Degradare biotica

Metanolul este usor degradabil atat in conditii aerobe cat si anaerobe, intr-o mare varietate de medii ale mediului inconjurator, inclusiv apa proaspata si sarata, sedimente si soluri, ape subterane, material acvifer si ape uzate industriale.

Rata de degradare in apa: 1-7 zile

Rata de degradare in sedimente: 1-7 zile

Rata de degradare in sol: 1-7 zile

Rata de degradare in aer: 1-7 zile

12.3. Potential de bioacumulare

Metanolul nu se bioacumuleaza semnificativ in pesti. Au fost raportate date experimentale ale BCF la specii de pesti, inclusiv *Cyprinus carpio* si *Leuciscus idus*, conform datelor de mai jos.

Bioacumularea acvatica

Studiul nu trebuie sa fie efectuat, deoarece substanta are un potential scazut de bioacumulare ($\log K_{ow} < 3$).

Cu toate acestea, studiile disponibile pe bioacumulare acvatice sunt rezumate :

Cyprinus carpio / mediu apos (apa dulce) / static / Durata totala de absorbtie : 72 h :

BCF: 1 (sange si tesuturi (branhii, muschi, ficat, rinichi, intestine))

BCF: 1 (muschi)

BCF: 3 (branhii, ficat, rinichi)

BCF: 4.5 (intestin)

Leuciscus idus melanotus / mediu apos (apa dulce) / Durata totala de absorbtie : 72h ; BCF : <10

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a pericolului / riscului / bioacumularii

BCF < 10

Bioacumulare terestra

$\log Pow = 0.35$ indica un potential scazut de bioacumulare.

12.4. Mobilitate in sol

Distributia in mediu

Adsorbția / desorbția

Nu se asteapta adsorbția in sol din cauza solubilitatii mari a metanolului, precum si datorita coeficientului de partitie octanol-apa scazut.

Conform studiilor din CSR de adsorbție a metanolului pe trei tipuri diferite de soluri la 6 grade C :

Coeficientii de adsorbție : 0.13 si 0.61

Koc = 1 , valoare calculata

Acesti coeficienti indica faptul ca metanolul are o capacitate redusa de adsorbție in soluri.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a expunerii mediului :

Koc : 0.13 – 1

Volatilizarea

O valoare de 0.461 Pa m³ / mol pentru constanta legii lui Henry indica faptul ca volatilizarea nu este un proces de eliminare semnificativ din mediul acvatic.

Urmatoarele informatii sunt luate in considerare pentru orice evaluare a expunerii mediului

Constanta Legii lui Henry : 0.461 Pa m³ / mol

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Valoarea utilizata pentru CSA

Constanta (H) legii lui Henry la 20 ° C : 0.461 (in Pa m³ / mol sau adimensional)

Sumarul discutiilor privind distributia in mediu

Nu se asteapta adsorbția in sol din cauza solubilitatii mari a metanolului, precum si datorita coeficientului de partiție octanol-apa mic. Coeficienții de adsorbție (0.13 - 1) masurati si calculati indica faptul ca metanolul are o capacitate redusa de adsorbție in soluri. O valoare de 0.461 m³ Pa / mol pentru constanta legii lui Henry indica faptul ca volatilizarea nu este un proces semnificativ de eliminare din mediul acvatic.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Evaluarea persistentei

Datorita rezultatelor din cap. 12.2 *Persistenta si degradare*, substanta nu este persistenta (nu P) si nu este foarte persistenta (vP) in mediul inconjurator

Evaluarea bioacumularii

Datorita rezultatelor din cap. 12.3. *Potentialul de acumulare*, substanta nu este bioacumulativa (nu B) si nu este foarte bioacumulativa (vB).

Evaluarea toxicitatii

Datorita rezultatelor studiilor de toxicitate acvatica (a se vedea 12.1 Compartiment acvatic, inclusiv sediment) si a studiilor relevante de toxicitate asupra mamiferelor (a se vedea 11. Informatii toxicocinetice privind adsorbția, metabolismul, distributia si eliminarea), substanta nu este toxica (nu T).

Rezumat si concluzii de ansamblu asupra evaluarii PBT si vPvB

In ceea ce priveste toate datele disponibile privind degradarea biotica si abiotica, de bioacumulare si toxicitate, se poate afirma ca substanta nu indeplineste criteriile PBT (nu PBT) si nici criteriile vPvB (nu vPvB).

Intrucat substanta nu indeplineste criteriile PBT (nu PBT) si nici criteriile vPvB (nu vPvB), nu trebuie efectuata caracterizarea emisiilor.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt cunoscute.

13. Consideratii privind eliminarea

Reglementari nationale : OUG 195/2005, Legea 107/1996, HG 621/2005, HG 856/2002, HG 352 / 2005, HG 351 / 2005, Legea 211/ 2011, cu completarile si modificarile ulterioare .
Reglementari comunitare : Directiva 2000/60/CE, Directiva 2008/98/CE, cu completarile si modificarile ulterioare

13.1. Metode de tratare a deseurilor

a) recipiente si metode de tratare a deseurilor

Ambalajele : se curata prin spalare cu apa.
deseurile de ambalaje se gestioneaza conform cerintelor legale aplicabile in vigoare
Deseuri : apele contaminate cu metanol, se trimit spre statii de epurare, pentru a fi epurate biologic ; a se vedea si 5.3.

b) proprietatile fizico-chimice care ar putea afecta optiunile de tratare a deseurilor

Nu sunt informatii disponibile .

c) eliminarea

Continutul ambalajului se arunca la punctele de colectare a deseurilor periculoase, in cazul in care utilizatorul nu detine statie de epurare.

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

d) se identifica orice precautii speciale pt. orice optiune de tratare a deseurilor

A se purta echipament de protectie conf. 8.2.

14. Informatii referitoare la transport

Transport terestru : ADR / RID / ADN (Rutier / Feroviar / Cai navigabile interioare)

14.1.	Numarul UN	: 1230
14.2.	Denumirea corecta UN pentru expeditie	: METANOL
14.3.	Clasa de pericol pentru transport	: 3
	Clasa de risc subsidiar	: 6.1
	Cod de clasificare	: FT1
	Etichete	: 3+6.1
	Numarul de identificare al pericolului	: 336
14.4.	Grupul de ambalare	: II
14.5.	Pericole pentru mediul inconjurator	: nu este periculoasa pentru mediu
14.6.	Precautii speciale pentru utilizatori	: nu sunt
	Prevederi speciale	: 279

Transport aerian : ICAO

14.1.	Numarul UN	: 1230
14.2.	Denumirea corecta UN pentru expeditie	: METANOL
14.3.	Clasa de pericol pentru transport	: 3
	Clasa de risc subsidiar	: 6.1
	Cod de clasificare	: FT1
	Etichete	: 3+6.1
14.4.	Grupul de ambalare	: II

Transport maritim : IMDG

14.1.	Numarul UN	: 1230
14.2.	Denumirea corecta UN pentru expeditie	: METANOL
14.3.	Clasa de pericol pentru transport	: 3
14.4.	Grupul de ambalare	: II
	Etichete	: 3+6.1
14.5.	Pericole pentru mediul inconjurator	: nu este periculoasa pentru mediu
14.7.	Transport in vrac, in conf. cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC (cap.17.)	:
	Denumirea produsului	: Alcool metilic
	Categoria de poluare	: Y
	Riscuri	: P
	Tipul navei	: 3
	Tipul tancului	: 2G
	Reglementari comunitare	: Directiva 2008/68/CE
	Reglementari nationale	: HG 1326 / 2010

15. Informatii de reglementare

15.1. Regulamente / legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta in cauza

Reglementarile comunitare : Directiva 2007/30/CE ; Directiva 2006/15/CE;
Directiva 96/82/CE (substanta Seveso)

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

Reglementarile nationale : HG 398/2010; HG 937/2010, Legea 319/2006 ; HG 1146/2006; HG 1218/2006; OUG 122/2010, HG 477/2009; HG 804/2007; Legea 360/2003; OUG 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare

15.2. Evaluarea securitatii chimice

A fost efectuata evaluarea securitatii chimice pentru Metanol.

16. Alte informatii

(a) Revizie

Modificare fata de vers. 3.0 :

- modificare la 15.1 : reglementarile nationale : HG 477 / 2009 (greseala de redactare)

(b) Legenda acronimelor / abrevierilor :

ADN	: Acid dezoxiribonucleic
BCF	: factor de bioconcentrare
CAS	: Chemical Abstract Service
CE	: Comisia Europeana
CLP	: Clasificare, Etichetare, Ambalare
CSA	: Evaluarea securitatii chimice
CSR	: Raport de Securitate Chimica
DNEL	: nivelul derivat fara efect – este nivelul de expunere la o anumita substanta, peste care oamenii nu pot fi expusi
DNEC	: concentratia derivata fara efect - este concentratia de expunere la o anumita substanta, peste care oamenii nu pot fi expusi
EC50	: concentratia efectiva a substantei care determina 50% din maximul de raspuns
ES	: Scenariu de Expunere
ECHA	: Agentia Europeana de Produse Chimice (in Helsinki, Finlanda)
F	: foarte inflamabil
FDS	: Fisa cu Date de Securitate
HG	: Hotarare de Guvern (Romania)
IC50	: concentratie medie de imobilizare sau concentratie medie de inhibare
IUPAC	: Uniunea Internationala de Chimie Pura si Aplicata
Koc	: coeficient de distributie normal al carbonului
LC50	: Concentratia letala 50%(concentratia la care 50% din populatie se asteapta sa moara)
LD50	: Doza letala 50% (doza estimata la care 50% din populatie se asteapta sa moara)
LOAEL	: cel mai mic nivel de efect advers observat – cea mai mica concentratie a unei substante care provoaca o modificare a morfologiei , capacitatii functionale, cresterii, dezvoltarii vietii unui organism tinta
NIOSH	: Institutul National pentru Securitate si Sanatate (SUA)
NOAEC	: Concentratie fara efecte adverse observate
NOAEL	: Nivel fara efecte adverse observate
NTP	: National Toxicology Program (SUA)
OECD	: Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare
PBT	: Persistent(a)- Bioacumulativ(a)-Toxic(a)
PNEC	: Concentratia preconizata fara efect
Pow	: coeficient de partie octanol-apa
SNC	: sistem nervos central
STAS	: standard (Romania)
STOT SE	: toxicitate asupra organelor tinta specifice – expunere unica
UN	: Natiunile Unite

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP) / Regulamentul (CE) nr.453/2010

METANOL

Vers. 3.1 / data : 09.01.2013

vPvB : foarte Persistent(a) – foarte Bioacumulativ(a)
vs : fata de
Xn : nociv
T : toxic
TGK : pragul de concentratie toxica

(b) Surse bibliografice

- (1) Raportul de Securitate Chimica (CSR) pentru Metanol al S.C. Viromet S.A. (cuprinde si referintele bibliografice ale sectiunilor 11 si 12)
- (2) Dosarul de inregistrare al S.C. VIROMET S.A. conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)
- (3) Hazardous Chemicals - Desk Reference (Richard J, Lewis, SR.) , ed. 4
- (4) Cooper's TOXIC EXPOSURES , Desk Reference , 1997
- (5) ERICard Metanol (ERIC 3-15)

(d) Lista frazelor de risc (R) si a frazelor de securitate (S) :

R11- Foarte inflamabil.

R23/24/25 – Toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.

R39/23/24/25-Toxic : Pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.

R20/21/22 - Nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.

R68/20/21/22 – Nociv : Posibil risc de efecte ireversibile prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.

S1/2 – Tineti incuiat si nu lasati la indemana copiilor.

S7- A se pastra containerul/recipientul inchis ermetic.

S16 – A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei-Fumatul interzis.

S36/37- Purtati echipament de protectie si manusi corespunzatoare.

S45 - In caz de accident sau boala, a se consulta imediat medicul (daca este posibil, i se arata eticheta).

In ANEXA : Scenariile de Expunere (ES) corespunzatoare utilizarilor identificate (total 15 ES)

Incheierea Fisei cu Date de Securitate

S.C. KEMCRISTAL S.R.L. ROMANIA

Reg.Com J/51/14/1999, Cod unic RO11390391,
Str. Muncii, nr. 51, Fundulea - 915200, Jud. Călărași,
Tel/Fax : 0242-642.031/021-311.25.27, www.kemcristal.ro,
office@kemcristal.ro

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC****1.IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII****1.1 Identificarea substanței sau a preparatului**

Denumire comercială : PIX-113

Denumire chimică : Sulfat feric

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau a amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/preparatului**

Agent chimic de tratare a apei în potabilizarea apei și a apelor reziduale/uzate precum și pentru condiționarea nămolului, defosforizare și combaterea hidrogenului sulfurat, coroziunii și mirosului.

ES4 Uz industrial, Uz profesional, Tratarea apei

Restricții recomandate la utilizare

Nu există utilizări nerecomandate.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date tehnice de securitate**Identificarea (denumirea) companiei sau a firmei producătoare:****KEMIFLOC a. s.**

Dlhonská 2858/111

750 02 Přerov

Cehia

tel.:+ 420 581 701 935-6, fax: +420 581 701 933

email address: prodej@kemifloc.cz

Identificarea (denumirea) companiei sau a firmei importatoare:**S.C KEMCRISTAL S.R.L.**

Str. Muncii, nr. 51, 915200, Fundulea, Jud. Călărași

ROMÂNIA

Tel/ fax: 0242-642.031 / 642.454 / 642.530 / 642.054 / 021-311.25.27

office@kemcristal.ro

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

Birou pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică -București:

+ 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00)

Telefon unic de urgență: 112

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670 disponibil în toate limbile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC****2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****2.1.1 Clasificare în conformitate cu Regulamentul (UE) 1272/2008 (CLP)**

Toxicitate acută; Categoria de pericol 4; H302 Nociv în caz de înghițire.
Corosiv pentru metale; Categoria de pericol 1, H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Lezarea gravă/iritarea ochilor; Categoria 1; H 318 Provoacă leziuni oculare grave.
Iritarea pielii; Categoria de pericol 2; H315 Provoacă iritarea pielii

2.1.1 Clasificare în conformitate cu directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/EC

Corosiv; Nociv în caz de înghițire; Cauzează arsuri.

2.2 Elementele etichetei**2.2.2 Etichetare în conformitate cu Regulamentul (UE) 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol**

Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol (H)

H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Fraze de precauție (P) :**Fraze de precauție cu caracter preventiv :**

P264 Spălați-vă bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P234 Păstrați numai în recipientul original.

Fraze de precauție pentru 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 INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

- P301 + P312** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
- P302+ P352** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
- P332 + P313** În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
- P390** Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Fraze de precauție pentru depozitare:

- P406** Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din... cu dublură interioară rezistentă la coroziune.

Compuși periculoși care trebuie enumerați pe etichetă

Componente periculoase care trebuie menționate pe etichetă:

Nr. CAS	Denumire substanță
10028-22-5	Trisulfat de fier
7664-93-9	Acid sulfuric

2.3 Alte pericole

În doze excesive poate reduce pH-ul apei și, astfel poate fi dăunător pentru organismele acvatice.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)**3.2 Amestecuri**

Amestecul este compus din soluți apoasă de sare anorganică.

Nr.CAS/ Nr. EINECS/ Nr. inregistrare REACH	Denumire chimică a substanței	Concentrație	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (UE) 1272/2008 (CLP)	Clasificare în conformitate cu directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/EC
10028-22-5/ 233-072-9/ 01-2119513202-59	Trisulfat de fier	40 - 50%	Toxicitate acută; Categoria de pericol 4; H302 Lezarea ochilor; Categoria de pericol 1; H318 Iritarea pielii; Categoria de pericol 2; H315	Nociv, Xn, R22 Iritant, Xi, R38 R41
7720-78-7/ 231-753-7/ 01-2119513203-57	Sulfat feros	0,1 -1, 5%	Toxicitate acută; Categoria de pericol 4; H302 Iritarea ochilor; Categoria de pericol 2; H319 Iritarea pielii; Categoria de pericol 2; H315	Nociv, Xn, R22 Iritant, Xi, R36/38
7664-93-9/ 231-639-5/ 01-2119458838-20	Acid sulfuric	0 - 1%	Corodarea pielii; Categoria de pericol 1A; H314	Coroziv, C, R35
7785-87-7/ 232-089-9	Sulfat de mangan	< 0,25%	STOT RE; Categoria de pericol 2; H373 Cronicitate acvatică; Categoria de pericol 2; H411	Nociv, Xn, R48/20/22 N, Periculos pentru mediu, R51/53

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC**Informații suplimentare**

Pentru textul complet al frazelor R menționate în cadrul acestei secțiuni, vezi secțiunea 16.

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în cadrul acestei secțiuni, vezi secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Arătați această fișă cu date de securitate medicului.

Inhalare

Leșiți la aer curat. Clătiți gura și nasul cu apă.

Contactul cu pielea

Scoateți imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Clătiți cu multă apă. Chemați medical imediat dacă simptomele persistă.

Contactul cu ochii

IMPORTANT! Clătiți imediat cu multă apă, inclusive sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă este posibil folosiți apă caldă. Consultați medicul și/sau imediat mergeți la spital.

Ingestie

NU provocați vărsături. Beți 1 sau 2 pahare cu apă sau lapte. Consultați un medic.

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

Simptome: provoacă arsuri.

4.3 Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale dacă sunt necesare

Tratament: Clătiți/ spălați cu multă apă.

Tratament simptomatic

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR**5.1 Mijloace corespunzătoare de stingere a incendiilor**

Mijloace corespunzătoare Produsul în sine nu este inflamabil și nu întreține arderea.

Mijloace necorespunzătoare Nu există cerințe speciale în acest sens.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SULFAT FERIC

5.2 Riscuri specifice pe durata stingerii incendiului

Încălzirea peste temperatura de descompunere (315°C) va conduce la eliberarea gazelor toxice; Oxizi de sulf (SOx).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Expunerea la produsele de descompunere poate fi un pericol pentru sănătate. În caz de incendiu, se va purta un aparat respirator autonom, costum de protecție impermeabil.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și procedurile de urgență

Pentru protecția personală, a se vedea Secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediu înconjurător

Restricționa răspândirea scurgerea prin utilizarea de material absorbant inert (nisip, pietriș). Acoperiti scurgerile. Trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale și naționale.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățare

Metode de curățare în cazul pierderii unei cantități mici

Diluati reziduurile cu apă, apoi neutralizați cu var sau praf de carbonat de calciu (calcar) până la consistența solidă. Curațați cu lopata sau măturați materialul rămas. Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Metode de curățare în cazul pierderii unei cantități mari

Eliminați scurgerile folosind o vidanță (motoaspirator). Diluați reziduurile cu apă, apoi neutralizați cu var sau praf de carbonat de calciu (calcar) până la consistența solidă. Curațați cu lopata sau măturați materialul rămas. Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Informați imediat serviciul de intervenții în situații de urgență atunci când materialul scurs a intrat în cursuri de apă, sistemul de canalizare sau în sol.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Pericol de alunecare. Pentru protecția individuală a se vedea secțiunea 8. Locul de muncă și metodele de lucru vor fi organizate în așa fel încât contact direct cu produsul este prevenită sau redusă la minimum.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC****7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Din motive de calitate: Păstrați într-un loc uscat, rece, bine ventilat. Evitați temperaturile sub 0 °C .
Temperatura optimă de depozitare 10 - 30 °C.

Materiale pentru ambalare

Materiale adecvate: materiale plastice (PE, PP, PVC), poliester armat cu fibră de sticlă, ciment acoperit cu rășini epoxidice, titan, oțel rezistent la acizi sau cu înveliș cauciucat.

Materiale de evitat:

Metale, baze

Stabilitate la stocare:

Perioada de depozitare: >12 luni

Temperatura de depozitare: > 0 °C

7.3 Utilizări finale specifice

Tratarea chimică a apei

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1 Valori limită de expunere profesională****8.1.1 Valori limită naționale de expunere profesională**

Legislația specifică din domeniul sănătății și securității în muncă – Directiva Europeană 98/24/CE, preluată în legislația din România prin HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, nu prevede valori limită de expunere ocupațională (VLE) și nici valori limită biologice tolerabile (LBT) pentru acest produs.

8.1.2 Valori limită în alte țări

Finlanda:

Trisulfat de fier

HTP (8h)= 1 mg/m³, calculat ca Fe

HTP-arvot 8h = 1 mg/m³, Fe

Sulfat de fier(II)

HTP (8h)= 1 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

HTP -arvot (8h)= 0,2 mg/m³

HTP -arvot (15 min)= 1 mg/m³

Sulfat de mangan

HTP-arvot (8h)= 0,1 mg/m³, fracțiune respirabilă, Mn

HTP-arvot (8h)= 0,2 mg/m³, fracțiune inhalabilă, Mn

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC

Suedia:

Acid sulfuric

NGV = 0,1 mg/m³KTV = 0,2 mg/m³

Sulfat de mangan

NGV = 0,2 mg/m³, praf total, calculat ca MnNGV = 0,1 mg/m³, praf respirabil, calculat ca Mn

Germania:

Acid sulfuric

MAK = 0,1 mg/m³

Sulfat de mangan

HTP(8h)= 0,5 mg/m³, fracțiune inhalabilă,

Austria:

Acid sulfuric

TMW = 1 mg/m³, fracțiune inhalabilăKZW= 2 mg/m³, fracțiune inhalabilă, 8x5 min(Mow)

Sulfat de mangan

MAK= 0,5 mg/m³, fracțiune inhalabilă, calculat ca MnSTEL(limită de expunere pe termen scurt)=2mg/m³, fracțiune inhalabilă, calculat ca Mn, 4x15 min(Miw)

Belgia :

Trisulfat de fier

TWA = 1 mg/m³, calculat ca FeTGG (8h) = 1 mg/m³, Fe

Sulfat de fier(II)

TWA= 1 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

TGG 8h = 1 mg/m³TGG 15 min = 3 mg/m³

Sulfat de mangan

TWA= 0,2 mg/m³, calculat ca Mn

Elveția:

Trisulfat de fier

TWA = 1 mg/m³, praf inhalabil, calculat ca Fe

Sulfat de fier(II)

TWA= 1 mg/m³, praf inhalabil, calculat ca Fe

Acid sulfuric

TWA = 1 mg/m³, praf inhalabil, NIOSHSTEL= 0,1 mg/m³, praf inhalabil, NIOSH

Sulfat de mangan

TWA= 0,5 mg/m³, praf inhalabil

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

Republica Cehă :

Acid sulfuric

TWA = 1 mg/m³, calculat ca SO₃CEIL= 2 mg/m³, calculat ca SO₃

Sulfat de mangan

TWA= 1 mg/m³, calculat ca MnSTEL= 2 mg/m³, calculat ca Mn

Danemarca:

Trisulfat de fier

TWA = 1 mg/m³, calculat ca FeGV = 1 mg/m³, Fe

Sulfat de fier(II)

TWA= 1 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

GV = 1 mg/m³

Sulfat de mangan

TWA= 0,2 mg/m³, calculat ca Mn

Estonia:

Acid sulfuric

TWA = 1 mg/m³, vaporiSTEL= 3 mg/m³, vapori

Spania: Trisulfat de

fier

VLA-ED = 1 mg/m³, calculat ca FeVLA-ED = 1 mg/m³, Fe, Termenii solubile și insolubile se consideră că se referă la apă.

Sulfat de fier(II)

TWA= 1 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

VLA-ED = 1 mg/m³VLA-EC = 3 mg/m³

Sulfat de mangan

VLA-ED= 0,2 mg/m³, calculat ca Mn

Franța:

Acid sulfuric

VME = 1 mg/m³, limitele de expunere orientativăVLE = 3 mg/m³, limitele de expunere orientativă

Marea Britanie:

Trisulfat de fier

STEL= 2 mg/m³, calculat ca FeTWA= 1 mg/m³, calculat ca FeSTEL= 2 mg/m³, FeTWA= 1 mg/m³, Fe

Data revizuirii: 05.03.2014

Data precedentă: 03.04.2012

Data printării : 05.03.2014

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

Sulfat de fier(II)

STEL= 2 mg/m³, calculat ca FeTWA= 1 mg/m³, calculat ca Fe

Sulfat de mangan

TWA= 0,5 mg/m³, calculat ca Mn

Grecia:

Trisulfat de fier

TWA = 1 mg/m³, calculat ca FeSTEL= 2 mg/m³, calculat ca FeSTEL= 2 mg/m³, FeTWA= 1 mg/m³, Fe

Sulfat de fier(II)

TWA= 1 mg/m³, calculat ca FeSTEL= 2 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

TWA = 1 mg/m³

Sulfat de mangan

TWA= 5 mg/m³, calculat ca Mn

Ungaria:

Acid sulfuric

TWA = 1 mg/m³, m: substanță corosivă (corodează pielea, mucoasele, ochii sau toate cele trei)STEL= 1 mg/m³, m: substanță corosivă (corodează pielea, mucoasele, ochii sau toate cele trei)

Irlanda:

Trisulfat de fier

TWA = 1 mg/m³, calculat ca FeSTEL= 2 mg/m³, calculat ca FeOELV- 8h (TWA) = 1 mg/m³, FeOELV- 15 min (STEL) = 2 mg/m³, Fe

Sulfat de fier(II)

NGV= 1 mg/m³, calculat ca FeSTEL= 2 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

OELV- 8h (TWA) = 1 mg/m³; În cazul în care nici o limită specifică de expunere pe termen scurt nu este enumerată, ar trebui să fie utilizată valoarea de trei ori mai mare a limitei expunerii pe termen lung.

Sulfat de mangan

TWA= 0,2 mg/m³, calculat ca Mn

Lituania:

Acid sulfuric

TWA = 1 mg/m³, vaporiSTEL= 3 mg/m³, vapori

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

Sulfat de mangan

TWA= 0,5 mg/m³, fracțiune praf respirabil, calculat ca MnTWA= 1 mg/m³, fracțiune respirabilă, calculat ca Mn

Letonia:

Acid sulfuric

AER 8 st = 1 mg/m³

Olanda :

Trisulfat de fier

TWA = 0,1 mg/m³, calculat ca Fe: administrativ

Sulfat de fier

TWA = 0,1 mg/m³, calculat ca Fe: administrative

Norvegia

Trisulfat de fier

TWA = 1 mg/m³, calculat ca FeTWA = 1 mg/m³, Fe

Sulfat de fier(II)

TWA = 1 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

TWA = 0,2 mg/m³, aerosoli, temporarTWA = 0,1 mg/m³, aerosoli, : Pentru a fi utilizat în cazul în care este deja posibil

Sulfat de mangan

TWA= 2,5 mg/m³, calculat ca Mn

Portugalia:

Trisulfat de fier

TWA = 1 mg/m³, calculat ca FeVLE-MP= 1 mg/m³, Fe, Iritarea tractului respirator superior

Sulfat de fier(II)

TWA= 1 mg/m³, calculat ca Fe

Acid sulfuric

TWA = 1 mg/m³STEL = 3 mg/m³VLE-MP= 0,2 mg/m³, fracțiune toracică, A2: Substanțele care sunt suspectate de a fi cancerigene pentru oameni

Sulfat de mangan

TWA= 0,2 mg/m³, calculat ca Mn

Polonia:

Acid sulfuric

NDS = 1 mg/m³NDSch = 3 mg/m³

Sulfat de mangan

TWA= 0,3 mg/m³, calculat ca Mn

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

Slovenia:

Acid sulfuric

MV = 0,1 mg / m³, fracție inhalabilă - parte a materialului totale în suspensie, care este inhalat de către angajați, măsurată ca acidsulfuric, Y: Substanțe fără efecte teratogene atunci când valorile limită și respectând valorile BAT.

Sulfat de mangan

PEAK= 2 mg/m³, fracțiune inhalabilăTWA= 0,5 mg/m³, fracțiune inhalabilă

Slovacia:

Acid sulfuric

TWA = 0,1 mg/m³, fracțiune inhalabilă, calculate ca ZKCEIL = 0,1 mg/m³

Sulfat de mangan

TWA= 0,5 mg/m³, fracțiune inhalabilă

DNEL

TRISULFAT DE FIER

Utilizare finală: muncitori

Căi de expunere: dermic

Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice

Valoare : 2,0 mg/kg/zi

Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

Utilizare finală: muncitori

Căi de expunere: dermic

Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice

Valoare : 0,57 mg/kg/zi

Calculat ca Fe

Utilizare finală: muncitori

Căi de expunere: inhalare

Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice

Valoare : 7,2 mg/m³

Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

Utilizare finală: muncitori

Căi de expunere: inhalare

Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice

Valoare : 2,01 mg/m³

Calculat ca Fe

Utilizare finală: muncitori

Căi de expunere: dermic

Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice

Valoare : 2,0 mg/kg/zi ; Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: dermic
Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice
Valoare : 0,57 mg/kg/zi
Calculat ca Fe

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice
Valoare : 7,2 mg/m³
Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice
Valoare : 2,01 mg/m³
Calculat ca Fe

SULFAT FERIC

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: dermic
Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice
Valoare : 1,6 mg/kg/zi
Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: dermic
Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice
Valoare : 0,57 mg/kg/zi
Calculat ca Fe

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice
Valoare : 5,5 mg/m³
Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Efectele potențiale asupra sănătății: Efecte acute, efecte sistemice
Valoare : 2,01 mg/m³
Calculat ca Fe

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: dermic
Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice
Valoare : 1,6 mg/kg/zi
Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: dermic
Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice
Valoare : 0,57 mg/kg/zi
Calculat ca Fe

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice
Valoare : 5,5 mg/m³
Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 10025-77-1

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Efectele potențiale asupra sănătății: Termen lung, efecte sistemice
Valoare : 2,01 mg/m³
Calculat ca Fe

ACID SULFURIC

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Timp de expunere : 15 min
Valoare : 0,1 mg/m³
Acut, efecte locale

Utilizare finală: muncitori
Căi de expunere: inhalare
Timp de expunere : 8 h
Valoare : 0,05 mg/m³
Termen lung, efecte locale

PNEC

Trisulfat de fier :
Epurare a apelor uzate
Valoare : 500 mg/l , Calculat ca Fe

Sulfat feric
Epurare a apelor uzate
Valoare : 500 mg/l Calculat ca Fe

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

Acid sulfuric
Apă proaspătă (dulce)
Valoare: 0,0025 mg/l

Apă marină
Valoare: 0,00025 mg/l

Sediment de apă dulce
Valoare: 0,002 mg/kg

Sediment de apă marină
Valoare: 0,002 mg/kg

STP Valoare: 8,8 mg/l

8.2 Controlul expunerii**8.2.1 Supravegheri tehnice adecvate**

A se manipula în conformitate cu bunele practici de securitate și de igienă industrială.
La locul de muncă trebuie să existe fântâni cu apă de clătit ochii și dușuri de securitate. Asigurați o aerisire adecvată.

8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția mâinilor**

Mănuși de protecție din PVC sau neopren, conform EN 374, grosime min 0,65 mm.
Vă rugăm să respectați instrucțiunile cu privire la permeabilitate și timp de penetrare, care sunt prevăzute de furnizorul de mănuși. De asemenea, luați în în considerare condițiile locale specifice în care produsul este utilizat, cum ar fi pericolul de tăiere, abraziune și timpul de contact. Mănușile trebuie scoase și înlocuite imediat dacă există indicii de degradare sau penetrare chimică.

Protecția ochilor

A se purta ochelari de protecție chimică, fiși, prevăzuți cu apărătoare laterală și superioară, conform EN 166. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor (spălător pentru ochi) să fie aproape de locul de muncă.

Protecția pielii și a corpului

Purtați îmbrăcăminte de protecție antiacidă (pantaloni cu pieptar și bluzon); cizme de cauciuc rezistente la acizi.

Protecție respiratorie

Protecția respiratorie nu este necesară în condiții normale de manipulare. Dacă se formează aerosoli sau ceață (de exemplu atunci când se curăță containerele cu o mașină de spălat de înaltă presiune), utilizați protecție respiratorie semimască cu filtru B2 (împotriva vaporilor de substanțe anorganice, solvenți anorganici, acizi, clor, etc.).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC**9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE****Informații generale (aspect, miros)**

Stare fizică	lichid
Culoare	maro închis
Miros	nesemnificativ

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	cca. 1
Punct de îngheț	- 30 °C
Punct de fierbere/interval de temperatură de fierbere	100-105 ⁰ C
Temperatură de aprindere	Neaplicabil
Inflamabilitate (solid, gaz)	Neaplicabil
Proprietăți explosive	
Limita inferioară a explozivității	Neaplicabil
Limita superioară a explozivității	Neaplicabil
Densitate relativă	1,54 - 1,58 g/cm ³
Solubilitate	
Solubilitate în apă	(20 ⁰ C) complet solubil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	log Pow; << 3
Vâscozitate, dinamică	30 mPa.s (20 ⁰ C) 170-190 mPa.s (-10 ⁰ C)
Descompunere termică	315 ⁰ C

9.2 Alte informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC**10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1 Reactivitate**

Coroziv pentru metale.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Reacții periculoase: Bazele determină reacții exoterme.

10.4 Condiții de evitat

Stabil în condițiile normale.

10.5 Materiale incompatibile (de evitat)

Metale, baze

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși periculoși rezultați din descompunerea termică: Oxizi de sulf (SO_x)

Temperatura de descompunere termică: 315 °C

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Trisulfat de fier**

LD50/Oral/Șobolan: 788 mg/kg

Observații: Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 7758-94-3

LD50/Oral/Șobolan: 220 mg/kg

Observații: Calculat ca Fe

LC50/Inhalare:

Observații: Nu sunt date disponibile, neaplicabil

LD50/Dermic/Sobolan: 3.154 mg/kg

Observații: Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 7758-94-3

LD50/Dermic/Sobolan: > 881 mg/kg

Observații: Calculat ca Fe

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC**Iritare și corodare**

Piele: Poate cauza arsuri.

Acest produs este clasificat ca și coroziv datorită valorii scăzute a pH-ului.

Ochi: Poate cauza arsuri.

Acest produs este clasificat ca și coroziv datorită valorii scăzute a pH-ului.

Membrane mucoase: Poate cauza iritația membranelor mucoase.

Trisulfat de fier

Piele: Iepure/ Îndrumar test OECD 404 : Fără iritare a pielii

Umezit este de așteptat să fie iritant ca o consecință a pH-ului scăzut.

Ochi: Iepure/ Îndrumar test OECD 405 : Provoacă leziuni oculare grave.

Observații: Extrapolare (analogie), Nr. CAS- 7758-94-3, substanță uscată

Sensibilizare

Trisulfat de fier

Conform experienței nu se preconizează apariția sensibilității.

Toxicitate pe termen lung

Toxicitate în doze repetate

Observații: Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca iritații ale pielii sau eczeme.

Trisulfat de fier

Toxicitate în doze repetate

Oral/ Șobolan/mascul NOAEL:

277 mg/kg Observații: Extrapolare
(Analogie)

Oral/ Șobolan/femelă NOAEL:

314 mg/kg Observații: Extrapolare
(Analogie)

Cancerigenitate

Oral/ Șobolan/2 ani

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute din substanțe similare.

Nu se crede a fi cancerigen.

Toxicitate pentru reproducere

Șobolan / Efecte de reproducere

NOAEL: > 1.000 mg/kg

NOAEL F1:

Observații: Extrapolare (Analogie)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

Șobolan

NOAEL: > 1.000 mg/kg

NOAEL F1:

Observații: Extrapolare (Analogie)

În studiile la animale, nu a interferat cu reproducerea.

Teratogenitate

Oral/ Șobolan

NOAEL: > 1.000 mg/kg

Nu a prezentat efecte teratogene în experimentele pe animale. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute din substanțe similare.

Experiențe pe subiecți umani

Inhalare

Simptome: Inhalarea poate provoca următoarele simptome:, tuse și dificultăți de respirație.

Contact cu pielea

Simptome: Contactul cu pielea poate provoca următoarele simptome:, iritații, arsuri.

Contact cu ochii

Simptome: Contactul cu ochii poate provoca următoarele simptome:, Contact cu ochii provoacă o durere usturime și un potop de lacrimi, Provoacă arsuri.

Ingerare

Simptome: Ingerarea poate provoca următoarele simptome:., Poate provoca iritații ale mucoaselor, arsuri la nivelul organelor digestive superioare.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Efecte ecotoxicologice****Toxicitate acvatică**

Observații: Poate fi dăunător pentru organismele acvatice din cauza valorii scăzute a pH-ului. Compusul se consideră a nu avea efecte pe termen lung în sistemele acvatice datorită formării rapide a hidroxizilor insolubili.

Toxicitate scăzută pentru organismele acvatice. Poate fi dăunător pentru organismele acvatice din cauza valorii scăzute a pH-ului.

Observații: Datele se bazează pe proprietățile toxicologice individuale ale componentelor produsului. Nu este nociv pentru organismele acvatice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC

Trisulfat de fier

LC50/96 h/ Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) (Păstrav curcubeu): > 100 mg/l

NOEC/90 zile/ Oncorhynchus kisutch (Coho salmon) (Somon argintiu): >1 mg/l

EC50/ 48 h/ Daphnia: 82,8 mg/l

NOEC/ 21 zile/ Daphnia magna (Water flea)(Puricele de apă): >1 mg/l

Compusul se consideră a nu avea efecte pe termen lung în sistemele acvatice datorită formării rapide a hidroxizilor insolubili.

Toxicitate pentru alte organisme

Nu este periculos pentru floră și faună.

12.2 Persistență și degradabilitate**Degradabilitate biologică**

Trisulfat de fier

Metodele de determinare a degradabilității biologice nu se aplică substanțelor anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se bioacumulează.

Coeficient de partiție: n-octanol/apă: nu se aplică, compus anorganic

Trisulfat de fier:

Nu se bioacumulează.

Coeficient de partiție: n-octanol/apă: nu se aplică, compus anorganic

12.4 Mobilitate în sol**Mobilitatea**

Solubilitate în apă: complet solubil (20 °C)

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Aceast amestec nu conține nici o substanță considerată a fi persistentă, bioacumulativă sau toxică (PBT).

Această amestec nu conține nici o substanță considerată a fi foarte persistentă, nici foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Poate duce la scăderea pH-ului apei și, astfel, să fie nociv pentru organismele acvatice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC****13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Reziduurile se diluează cu apă și apoi se neutralizează cu var sau praf de calcar.
A se elimina ca deșeuri periculoase în conformitate cu reglementările locale și naționale.
Ambalajul, după curățarea sa completă, poate fi reciclat.

Ambalaj contaminat

Clasificat ca deșeu periculos (Cod dese: 06 03 14). Trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Numar UN: 3264

Transport terestru ADR/RID :**Descrierea mărfii:**

14.2 Denumirea corecta UN pentru expediere: UN 3264, lichid coroziv, acid, anorganic n.o.s.
(sulfat feric)

14.3 Clasa(clasele) de pericole pentru transport: 8

14.4 Grupul de ambalare: III

14.5 Pericol pentru mediul înconjurător: 80

Eticheta ADR/RID: 8

Codul de restricție pentru tuneluri E (Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E)

Transport maritim IMDG:**Descrierea mărfii:**

14.2 Denumirea corecta UN pentru expediere: UN 3264, lichid coroziv, acid, anorganic n.o.s.
(sulfat feric)

14.3 Clasa(clasele) de pericole pentru transport: 8

14.4 Grupul de ambalare: III

14.5 Pericol pentru mediul înconjurător: Nu poluează mediul marin

Eticheta IMDG: 8

Transport aerian ICAO/IATA :

14.2 Denumirea corecta UN pentru expediere: UN 3264, lichid coroziv, acid, anorganic n.o.s.
(sulfat feric)

14.3 Clasa(clasele) de pericole pentru transport: 8

14.4 Grupul de ambalare: III

14.5 Pericol pentru mediul înconjurător:

Eticheta ICAO: 8

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Acest produs este clasificat ca fiind mărfă periculoasă deoarece în timp este ușor coroziv pentru
Data revizuirii: 25.11.2015 Data precedentă: 05.03.2014 Data printării : 05.03.2014

S.C. KEMCRISTAL S.R.L. ROMANIA

Reg.Com J/51/14/1999, Cod unic RO11390391,
Str. Muncii, nr. 51, Fundulea - 915200, Jud. Călărași,
Tel/Fax : 0242-642.031/021-311.25.27, www.kemcristal.ro,
office@kemcristal.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC**

metale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**SULFAT FERIC****15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA****15.1 Siguranță, sănătate și reglementări de mediu / legislației specifică pentru substanță sau amestec**

Alte reglementări: Fără restricții identificate, altele decât cele deja acoperite în reglementări.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a securității chimice a fost realizată pentru acest amestec este în curs de perfecționare.

16. ALTE INFORMAȚII**Textul complet al frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3**

- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H319 Provoacă iritare gravă a ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul frazelor de risc R menționate în secțiunea 3

- R22 Nociv în caz de înghițire.
- R38 Iritant pentru piele..
- R41 Risc de leziuni oculare grave.
- R22 Nociv în caz de înghițire.
- R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele

- R35 Provoacă arsuri grave.
- R48/20/22 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.
- R51 Toxic pentru organismele acvatice.
- R53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

16.3 Sfaturi privind instruirea

Personalul care manipulează și intră în contact direct cu produsul va fi instruit în mod obligatoriu.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SULFAT FERIC

16.4 Abrevieri

EC50: concentrație medie efectivă
LC50: concentrație medie letală
LD50: doză medie letală
NOEC: fără concentrație cu efect observabil
TWA: medie măsurată timp
HTP- arvot; MAK : concentrație maximă de lucru admisă
VLA-ED : valoare limită ambientală de expunere
VLA-EC : valoare limită ambientală de expunere de scurtă durată
CEIL: valoare plafon maximă

OHSA : Occupational Safety & Health Administration
NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health (Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă)

PBT: substanță chimică persistentă, bioacumulativă sau toxică
vPvB: substanță chimică foarte persistentă, foarte bioacumulativă

Mai multe informații

După ce ați manipulat produsul nu mâncați, nu beți sau fumați până nu vă asigurați o bună igienă personală.

Sursele principalelor date utilizate pentru elaborarea Fișei cu date de securitate

Fișa cu date de securitate întocmită de Kemira conform cu reglementările europene.
Regulamentul nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa II – Ghid pentru întocmirea fișelor cu date de securitate, cu modificările și completările ulterioare

Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Regulamentul (CE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

ECB -ESIS – European Chemical Substances Information System – (Sistem european de informații despre substanțe chimice)

Completări, Ștergeri, Revizuirii

Prezenta FTS a fost actualizată în totalitate în acord cu reglementările în vigoare și ca urmare a finalizării înregistrării produsului.

S.C. KEMCRISTAL S.R.L. ROMANIA

Reg.Com J/51/14/1999, Cod unic RO11390391,
Str. Muncii, nr. 51, Fundulea - 915200, Jud. Călărași,
Tel/Fax : 0242-642.031/021-311.25.27, www.kemcristal.ro,
office@kemcristal.ro

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC*****Notă privind responsabilitatea***

Informația oferită în aceasta Fișă cu date de securitate (FDS) este corectă din câte cunoaștem la data elaborării. Informațiile date sunt informative pentru o manevrare, utilizare, procesare, depozitare, transport, lichidare și eliberare sigură și nu se vor considera garanție sau specificație de calitate. Informația este legată numai de materialul specific desemnat și nu poate fi valabilă pentru un astfel de material folosit în combinație cu alte materiale sau în orice proces, dacă nu se specifică în text.

Aceasta versiune a FDS anulează orice alte versiuni anterioare.

Informațiile conținute în această fișă provin din literatura de specialitate și din experiența concernului KEMIRA.

Este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de precauție, astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
SULFAT FERIC**1. SCENARIU DE EXPUNERE (SE) 4 Floculant sau coagulant pentru tratarea apei și tratarea apelor reziduale**

Secțiunea 1 Titlu scurt al scenariului de expunere profesională	
Titlu	Floculant sau coagulant pentru tratarea apei și tratarea apelor reziduale
Descriptori utilizare	Principalul grup de utilizare: SU3 Utilizari industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate la site-uri industriale
	Sectorul utilizat: SU22 Utilizări profesionale: domeniul public (administrație, educație, divertisment, servicii, meșteșuguri) SU8 Fabricarea de produse chimice în vrac, la scară mare (inclusiv produse petroliere) SU10 Formularea (amestecarea) preparatelor și/sau reambalarea (cu excepția aliajelor) SU23 Electricitate, abur, alimentare cu gaz de sinteză, epurarea apelor uzate SU24 Cercetare științifică și dezvoltare
	Tipuri de procese: PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3 Utilizare în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare) PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC5 Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC8a Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitatilor nededicate PROC8b Transferul de substanță sau preparat (încărcare / descărcare) din/în vase / recipiente mari în instalații dedicate PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SULFAT FERIC

	<p>Categoriile Eliberare în mediu (ERC) :</p> <p>ERC1 Fabricarea substanțelor</p> <p>ERC2 Formularea de preparate</p> <p>ERC5 Utilizarea industrială, rezultând în includerea, în sau pe o matrice</p> <p>ERC8c Utilizare largă prin dispersie internă rezultând în includerea în sau pe o matrice</p> <p>ERC8f Utilizare largă prin dispersie externă, rezultând în includerea, în sau pe o matrice</p>
Secțiunea 2.1 Scenariu contribuitor pentru controlul expunerii mediului: ERC1, ERC2, ERC5, ERC8c, ERC8f	
Caracteristicile produsului	
Concentrația substanței în Amestec / Articol	Procentul substanței în produs acopera până la 100% (dacă nu s-a specificat altfel).
Frecvența și durata utilizării/ expunerii	
Expunere continuă	300 - 365 zile/an
Factori de mediu neinfluențați de gestionarea riscului	
Debit	2.000 m ³ /zi
Factor de diluție (râu)	10
Alte date	Apă dulce
Observații	Factorul de diluție utilizată pentru calcularea PEC (concentrație de mediu prevăzută în apă)
Factor de diluție (zona de coastă)	100
Alte date	Apă sărată
Observații	Factorul de diluție utilizată pentru calcularea PEC (concentrație de mediu prevăzută în apă).
Condiții și măsuri tehnice/ Măsuri organizatorice	
Observații	Substanța va disocia în contact cu apa, singurul efect fiind valoarea pH-ului, așadar după aceea expunerea STP (Sewage Treatment Plant – instalație de epurare a apelor uzate) este considerată neglijabilă și fără nici un risc.
Secțiunea 2.2 Scenariu contribuitor pentru controlul expunerii lucrătorilor pentru: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC 15	
Caracteristicile produsului	
Concentrația substanței în Amestec / Articol	Procentul substanței în produs acopera până la 100% (dacă nu s-a specificat altfel).
	Formafizică (în timpul utilizării)
Presiunea vaporilor	Aprox. 0,1 hPa
Cantitate utilizată	
Observații	Variază între ml și m ³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SULFAT FERIC

Frecvența și durata utilizării/ expunerii					
Observații		260 zile/an Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului declarat în mod diferit)			
Alte condiții de operare ce afectează expunere lucrătorilor					
Observații		Se presupune că nu se utilizează la temperaturi > 20 °C, față de temperatura mediului ambiant.			
Condiții și măsuri tehnice/ Măsuri organizatorice					
Pentru tipurile de procese 1, 2, 3, 5, 8b, 9, 15 nu sunt măsuri specifice identificate.					
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate					
Tipurile de procese 4, 8a. Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 din cauciuc nitrilic, neopren.					
Sfat suplimentar de buna practica fata de evaluarea securitatii chimice REACH					
Se consideră că există implementat bine un standard privind igiena la locul de muncă. Asigurați-vă ca operatorii sunt instruiți pentru a minimiza expunerile. Alte sfaturi de bune practici: Se recomandată în cazul în care este posibil contactul direct cu pielea să purtați mănuși adecvate testate conform EN374.					
Secțiunea 3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa					
Lucrători					
Contribuirea scenariului	Metoda de evaluare a expunerii	Condiții specifice	Tipul valorii	Nivelul expunerii	Raport caracterizarea riscului (DNEL):
PROC4	MEASE	Purtați mănuși de protecție	Expunere dermică	< 0,69 mg/m ³ Kg corp/zi	< 1
PROC8a	MEASE	Purtați mănuși de protecție	Expunere dermică	< 0,69 mg/m ³ Kg corp/zi	< 1
<p>PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC8a Transferul de substanță sau preparat (încarcare/descarcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitatilor nededicate</p> <p>Lucrători, expunere pe termen lung – efecte sistemice, > 240 min.</p>					
Secțiunea 4 Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de ES					
Mediu, Estimările nu sunt fiabile datorită limitelor de solubilitate și mecanismului homeostatic al animalelor. Lucrători, Metoda de estimare MEASE calculată la concentrații apoase între 25 – 100%.					



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min. 48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.1/31

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Identificarea substanței

Denumire comerciala	Hidroxid de sodiu solutie, min.48%
Denumire IUPAC	Hidroxid de sodiu
Sinonime	Lesie caustica, lesie, soda caustica solutie
EC#	215-185-5
CAS #	1310-73-2
Nr. Index	011-002-00-6
Formula moleculara	NaOH
Masa moleculara	40.01
Numar de inregistrare REACH	01-2119457892-27-0065
Caracterizare chimica	Substanta anorganica monoconstituent

1.2. Identificarea utilizarilor relevante ale substantei sau amestecurilor si a utilizarilor contraindicate

Tabelul 1: Identificare utilizari

Utilizari identificate /numar UI	Sector utilizare finala (SU)	Categoria de Preparat (PC)	Categoria de process (PROC)	Categoria de emisii in mediu (ERC)	Categoria de articol (AC)	Scenarii de expunere
1	SU 1-24 cu exceptia 21, 22	Nu se aplica	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nu se aplica	ES 1: Fabricarea de NaOH lichid
2	SU 1-24 cu exceptia 21, 22	Nu se aplica	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nu se aplica	ES 2: Fabricarea de NaOH solid
3	cu exceptia 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 1-7, 12	Nu se aplica	ES 3: Utilizarea industrială și profesională a NaOH
4	SU 1-24 cu exceptia 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 2, 3, 8-11	Nu se aplica	
5	SU 21	PC 0-40	Nu se aplica	ERC 8-11	Nu se aplica	ES 4: Utilizarea Na OH de către consumatori casnici

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.2/31

Utilizari: Industria celulozei și hârtiei, industria aluminiului, detergenților, produselor de curățare de uz casnic și industrial, în industria sticlei, în industria textilă, , materie primă la fabricarea celofanului și a vâscozei, regulator de pH. În industria alimentară –soluțiile diluate (2-3%) sunt utilizate în procesele de spălare/dezinfectare a echipamentelor și utilajlor de producție, conducte, tancuri dedepozitare.

Utilizari contraindicate: Nu este cazul.

1.3 Identificarea firmei/întreprinderii

Nume companie	S.C. OLTCHIM S.A
Adresa	1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea, Romania
Numar telefon	+40 250 701 200
Nr.fax	+40 250 735 030
E-mail persoana responsabila pentru FDS:	tehnic@oltchim.com

1.4 Telefon pentru urgente :

Numar national de urgenta:	112
Telefon companie:	+40/250/738141 (disponibil 24h/zi/365zile)
Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin <u>Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional si Informare Toxicologică.</u>	Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ .

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantei

2.1.1. Clasificarea in conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Clasificare

Corosiv pentru piele; categoria 1A

Corosiv pentru metale; categoria 1

Fraze de pericol:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H290: Poate fi corosiv pentru metale.

2.1.2 Informatii suplimentare



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.3/31

Pericole pentru sănătate si mediu:

Contactul cu ochii cauzează arsuri severe ale ochilor, chiar și orbire. Contactul cu pielea produce arsuri grave. Hidroxidul de sodiu poate fi fatal daca este inghitit. Inhalarea de vapori irită mucoasa bucală, nasul și tractul respirator. Expunerea la concentrații ridicate de noxe provoacă iritarea plămânilor, apariția tusei care poate fi asociată chiar și cu oprirea respirației sau, în cazul expunerii prelungite, edemul pulmonar.

În contact cu apa se degaja cantitati mari de caldura. Solubilitatea ridicata în apa și presiunea de vapori scazuta indica faptul ca NaOH se va gasi predominant în apa. Nu se preconizeaza emisii semnificative în aer sau expunerea mediului terestru. Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului ca urmare a eliberării ionilor de OH⁻, deoarece toxicitatea cauzata de ionii Na⁺ este nesemnificativa în comparatie cu efectul cauzat de modificarea pH-ului.

2.2. Elemente de etichetare

2.2.1. Etichetare în conformitate cu Reglulamentul (EC) 1272/2008

Cuvant de avertizare: PERICOL

Pictograme și simboluri de pericol:

GHS05: corosiv



Fraze de pericol:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H290: Poate fi corosiv pentru metale.

Limite concentrații specifice:

Corosiv pentru piele 1A: H314	$C \geq 5\%$
Corosiv pentru piele 1B: H314	$2\% \leq C < 5\%$
Iritant pentru piele2; H315	$0.5\% \leq C < 2\%$
Iritant pentru ochi 2; H319	$0.5\% \leq C < 2\%$

Fraze de precautie:

P260: Nu inspirați ceata/vaporii.

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

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.4/31

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

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

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3. Alte pericole

Substanta nu intruneste criteriile pentru substanta tip PBT sau vPvB

Nu au fost identificate alte pericole.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimica	PBT/vPvB	Nr.CAS /nr.EC /Nr.REACH	Clasificare conform Reg (EC) nr. 1272/2008	Concentratie, %
Hidroxid de sodiu	Nu/Nu	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-0065	Corosiv pt.piele, cat 1A; H314 Corosiv pt.metale , cat 1A; H290	min.48

Impuritati:

Produsul nu conține impurități care pot să influențeze clasificarea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Sfat general: DACA ati fost expus sau daca nu va simtiti bine: Sunati la un centru de specialitate sau apelati la un medic . Aratati fisa cu date de securitate medicului .

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Scoateți persoana expusă la aer curat si mentineti-o intr-o pozitie confortabila pentru respiratie. Dacă aceasta nu respiră, i se va acorda respirație artificială și asistență medicală de urgență. Dacă victima prezintă tulburări de respirație este necesară administrarea de oxigen.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă în jet continuu cel puțin 15 minute. Echipamentul va fi decontaminat înainte de reutilizare. Se acordă asistență medicală.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.5/31

Masuri de prim ajutor in caz de contact cu ochii: Nu permiteți victimei să-și frece sau să strângă ochii. Ridicați ușor pleoapele și spălați imediat și abundent cu jet de apă cel puțin 15 minute, după care victima este transportată la medic.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Nu se va induce voma. Dacă persoana este constienta , clatiti gura si buzele cu apa. Dacă voma se produce natural se va repeta administrarea de apa. Se acordă asistență medicală de specialitate.

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

Simptome: Hidroxidul de sodiu este puternic corosiv pentru ochi, mucoase si zonele expuse ale pielii.

Riscuri:

- prin ingerare: provoaca arsuri grave ale tractului digestiv, cu riscul perforarii tubului digestiv si intrarea in stare de soc.
- prin contactul cu pielea: foarte corosiv pentru piele, provoaca arsuri grave, leziuni grave, cicatrici si dermatite in caz de expunere repetata.
- prin contactul cu ochii:corosiv pentru ochi, poate cauza leziuni severe, cu efecte permanente daca ochii nu sunt imediat caltiti cu apa, vatamator pentru tesutul ocular , cu riscul pierderii vederii.
- prin inhalare: corosiv pentru tractul respirator. Provoaca căderi ale părului, edeme pulmonare.

4.3. Se impune atentie medicala de urgenta si aplicarea tratamentului special de interventie

In cazurile suspecte de ingerarea hidroxidului de sodiu se va efectua endoscopie. In cazul arsurilor esofagiene severe se recomanda administrarea unei doze terapeutice de steroizi. Se va monitoriza continuu schimbul de gaze, echilibrul acido-bazic, se impune administrarea de electroliti si lichide. Daca s-au produs arsuri ale pielii se aplica tratamentul pentru arsuri imediat dupa procedura de decontaminare a plagii.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere adecvate: Pentru incendii mari se folosesc pulberi chimice uscate, bioxid de carbon și spumă obișnuită. Se evita utilizarea apei. *Adaugarea apei peste solutiile caustice genereaza cantitati mari de caldura si abur.*

Mijloace de stingere contraindicate: nu se cunosc.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.6/31

5.2. Pericole de expunere/Pericole pe durata operatiunii de stingere a incendiilor: Este o substanță necombustibilă. Hidroxidul de sodiu poate reactiona cu anumite metale, cum ar fi aluminiul sau zincul, cu generarea de gaze inflamabile. La contactul cu apa se poate genera o cantitate de caldura suficienta pentru a aprinde materialele combustibile aflate in vecinatate.

5.3. Echipament de protecție pentru pompieri: Pompierii trebuie să fie echipați cu echipament complet de protecție și aparate respiratorii izolante autonome. În cazul unor intervenții în incinte sau zone cu fum sau gaze se va folosi masca contra gazelor sau aparatul de respirație autonom pentru protecția respirației.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal, echipament de protecție și proceduri pentru situații de urgență.

Pentru personalul care nu este implicat în intervenția de urgență:

Se interzice patrunderea în zona afectată a persoanelor neimplicate în operațiunea de intervenție.
Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea- se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8).

Se va evita inhalarea aerosolilor- se va asigura ventilarea corespunzătoare a zonei sau se va purta masca de protecție respiratorie, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8).

Pentru personalul responsabil cu desfășurarea operațiunii de intervenție:

Se va asigura ventilarea corespunzătoare.

Se interzice patrunderea în zona afectată a persoanelor neimplicate în operațiunea de intervenție
Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea- se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8).

Se va evita inhalarea aerosolilor- se va asigura ventilarea corespunzătoare a zonei sau se va purta masca de protecție respiratorie, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8)

Se va evita umidificarea.

6.2. Măsuri de precauție pentru mediu

Scurgerile sau descărcările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie IMEDIAT raportate către Agenția de Mediu sau altor organisme acreditate. Produsul scurs va fi colectat în containere, acestea

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.7/31

fiind etansate corespunzator si trimise catre neutralizare (distrugere) in conformitate cu reglementarile in vigoare.

6.3. Metode si materiale pentru curatare:

In cazul scurgerilor produsul va fi recuperat, daca este posibil, si introdus in containere. Nu se vor dirija reziduurile caustice catre canalizare. Produsul scurs va fi diluat cu apa, neutralizat cu acizi cum ar fi acidul acetic sau acidul clorhidric. Reziduurile neutralizate vor fi acoperite cu pământ, nisip sau alți absorbantți, colectând toate aceste reziduuri în containere adecvate pentru evacuare. (vezi sectiunea 13)

6.4. Referinta la alte sectiuni:

Masuri suplimentare: referinta la sectiunile 8, 13

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de siguranta

Masuri de protectie: Manipularea hidroxidului de sodiu se va face cu mare atentie. Tot personalul trebuie sa fie instruit corespunzator pentru manipularea in conditii de siguranta si aplicarea masurilor de prim ajutor. Pentru evitarea contactului produsului cu mainile, pielea si ochii, personalul trebuie sa poarte echipament de protectie adecvat , ochelari de protectie, casti dure si manusi din cauciuc. Nu se vor utiliza lentile de contact. Se recomanda dotarea cu echipament individual de spalare a ochilor. Se minimizeaza generarea de ceata .

Masuri generale de igiena ocupationala: Se va evita inhalarea sau ingerarea produsului, precum si contactul cu pielea si ochii. Pentru asigurarea manipularii in conditii de siguranta, se vor aplica masuri generale de igiena ocupationala. Aceste masuri implica reguli de buna practica cum ar fi spalarea regulata cu dispozitive de curatare; interzicerea consumului de alimente, bauturi si a fumatului la locul de munca, dusarea si schimbarea hainelor la sfarsitul schimbului . Hainele contaminate nu se vor purta acasa.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta , cu mentionarea incompatibilitatilor.

Substanta trebuie depozitata in conditii uscate. Trebuie evitat orice contact cu aerul si umiditatea Hidroxidul de sodiu ambalat in ambalajele originale va fi depozitat într-o zonă lipsita de umiditate , ferita de caldura, bine ventilată, departe de contactul cu alte substante incompatibile. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.

Materiale interzise pentru depozitare: Nu se va depozita in containere confectionate din aluminiu, zinc, staniu si plumb.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.8/31

Nota: Hidroxidul de sodiu este coroziv pentru majoritatea metalelor.

Hidroxidul de sodiu poate ataca materiale ca: otel carbon, cupru, materiale plastice, cauciucul.

Substante incompatibile: Nu se va depozita sau amesteca cu apa, acizi, lichide inflamabile, compusi organici halogenati , nitro metan, compusi peroxidici, amoniac, agenti oxidanti.

NU se va aduga niciodata apa intr-o substanta coroziva. Intotdeauna se adauga substanta coroziva in apa. Adaugarea substantei corozive in apa se face usor, in cantitati mici. Se va utiliza apa rece pentru a evita generarea excesiva de caldura.

7.3. Utilizari specifice

Verificati utilizările identificate de la Sectiunea 1.2

Pentru mai multe informatii se vor studia scenariile de expunere, furnizate in anexa I.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

- Valoare limită de expunere, 8 ore 1mg / mc
- Valoare limită de expunere, 15 min 3 mg / mc

Valori DNEL/PNEC

DNEL_{inhalare de lunga durata , populatie}= 1,0 mg/m³

DNEL_{inhalare de lunga durata, lucratori}= 1,0 mg/m³

PNEC_{apa}: nu se aplica

PNEC_{sol/ape subterane} : nu se aplica.

Nu s-a putut calcula PNEC ca si capacitate de tamponare , pH-ul si fluctuatiile acestuia sunt elementele specifice pentru ecosistemul in cauza.

8.2. Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupationale: Se vor asigura sisteme de ventilare locală și generală cu exhaustare, pentru a menține concentrația noxelor în limitele permise. Este preferabila ventilarea locală cu exhaustare deoarece previne dispersia contaminantului în zona de lucru. Se vor utiliza echipamente de ventilație rezistente la coroziune.

Echipament personal de protectie

Protecția respirației: Daca se depasesc limitele de expunere, pentru valori de 10 ori mai mari decat limitele de expunere , se poate purta o masca partiala cu cartus pentru praf si aerosoli. Daca

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

**Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010**

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.9/31

se ating valori de 50 ori mai mari decat limitele de expunere prevazute, se va purta masca completa de protectie a fetei cu cartus filtrant pentru aerosoli.

Pentru operatii de interventii sau in cazuri speciale (curatarea scurgerilor, vaselor sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. *Atentie ! aparatele respiratorii filtrante nu protejeaza personalul in atmosfere cu deficit de oxigen.*

Protectia mainilor: Sunt recomandate manusi de protectie, testate in conformitate cu EN374-3. Este interzisă folosirea mănușilor din piele naturala. Utilizati tehnica corecta de înlaturare a manusilor (fara a atinge suprafata exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Materiale recomandate pentru mănușile de protectie: cauciuc butilic, nitrilic, latex, PVC, neopren
Contact direct

Material: cauciuc nitrilic, latex, PVC, cauciuc butilic, neopren
Timp de strapungere: >480 min

Protectia ochilor: Purtați ochelari de protecție și/sau viziere de protecție chimică, conforme cu standardul EN 166, atunci când există pericolul stropirii sau în atmosferă sunt vapori. Nu se vor purta lentile de contact. In imediata vecinatate a zonelor cu potential de expunere trebuie prevazute puncte pentru spalarea ochilor.

Protectia pielii: Sunt recomandate manusi de protectie, testate in conformitate cu EN374-3. Utilizati tehnica corecta de înlaturare a manusilor (fara a atinge suprafata exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Metode de monitorizare : Pentru incadrarea in limitele de expunere ocupationala si controlul adecvat al expunerii se poate impune monitorizarea concentratiei substantei in zona de lucru .

Controlul expunerii mediului:

Toate sistemele de ventilatie trebuie sa fie prevazute cu filtre inainte de eliberarea in atmosfera. Se evita eliberarile in mediu.

Incapsularea produsului scurs. Daca se produc scurgeri in cantitati mari in cursurile de apa trebuie alertata Agentia de Mediu sau alte organisme acreditate. Pentru detalii referitoare la masurile de gestionare a riscului referitoare la expunerea mediului se vor consulta scenariile de expunere anexate.

Alte masuri de preventie: In zona de lucru se vor gasi dusuri, puncte pentru spalarea ochilor si alte facilitati de spalare.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.10/31

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

Aspect Lichid limpede, clar, incolor.
Miros Inodor

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH puternic alcalin
Punct de fierbere 145⁰C
Temperatura de aprindere nu se aprinde
Inflamabilitate neinflamabil
Proprietăți explozive nu este exploziv
Proprietăți oxidante nu este oxidant
Presiune de vapori 1,3 mmHg, la 20⁰C
5,2 mmHg, la 40⁰C
Densitate relativă(apă=1) 1,53 la 25⁰C
Solubilitate în apă complet solubil
în alcool, glicerină solubil
Coeficient de partiție octanol-apă, K_{ow} neaplicabil
Vâscozitate 50cP la 20⁰C

Alte informații

Punct de topire 12,8⁰C
Temperatura de autoaprindere nu se aprinde

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Contactul cu acizii și compușii organici halogenați, în special tricloretilena, poate provoca reacții violente. Hidroxidul de sodiu este puternic coroziv pentru anumite metale și aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, plumb, bronz, alama. Hidroxidul de sodiu distruge pielea, indeparteaza vopseaua și ataca anumite materiale plastice, cauciucul. Contactul cu nitrometanul și cu alți nitrocompuși similari duce la formarea de săruri sensibile la șocuri.

10.2 Stabilitate chimică



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.11/31

Stabil în condiții normale de presiune și temperatură în tancuri/containere închise etanș. Absoarbe cu ușurință dioxidul de carbon din aer (formează carbonat).

10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase

Hidroxidul de sodiu este un produs stabil ; totusi prezinta anumite riscuri in prezenta:

- materialelor explozive cum ar fi compusii azotosi –reactia degajand suficienta caldura pentru a detona explozibilul
- clorura de vinil – formarea de cloroacetilena
- tetrahidrofuran- explozie la contact
- tetrahidroboart de sodiu – degajare de hidrogen cu explozie
- pentaclorofenol- explozie si formare de vapori toxici
- tetraclorbenzen- explozie cauzata de cresterea presiunii
- anhidrida maleica- descompunere exploziva

10.4 Condiții de evitat:

Se vor evita: apa, acizii, zincul aluminiul, cuprul, metalele alcaline, acetaldehida, acroleina, acrilonitrilul, alcoolii alilii, halonul, anhidrida maleica, bromura, nitroparafinele, nitroaromaticele, oleum, tetrahidrofuranul. Pentru evitarea dregadarii se va minimiza expunerea la aer si umezeala. Se va evita contactul cu substantele incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Anumite metale si aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, bronz, alama. Hidroxidul de sodiu distruge pielea, indeparteaza vopseaua si ataca anumite materiale plastice, cauciucul. La contactul cu apa se degaja cantitati mari de caldura.

10.6. Produse de decompunere periculoase

La contactul cu metalele rezultă hidrogen inflamabil.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind toxicitatea produsului :

	Concluzii
Absorbție	Pe baza rezultatelor studiilor –nu prezinta potential de bioacumulare.
Toxicitate acuta	Hidroxidul de sodium este o substanta corosiva si din acest motiv nu sunt necesare teste de toxicitate (EU RAR, 2007; sectiunea 4.1.2.2.3, pag. 65).

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.12/31

Iritatie/Coroziune	Pe baza rezultatelor experimentale si in conformitate cu Reglementarea nr. 1272/2008 Anexa VI Tabelul 3.1, hidroxidul de sodiu este produs de categoria 1A, corosiv pentru piele , la concentratii $\geq 5\%$ (H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor) Gama de concentratie pentru iritarea ochilor/pielii este $0,5\% \leq C < 2\%$
Sensibilitate	Datele existente nu demonstreaza ca NaOH este produs sensibilizator pentru piele.
Toxicitate doza repetata	Nu sunt studii disponibile. Totusi , urmare a expunerii repetate , in conditii normale de manipulare si utilizare, nu se preconizeaza sa apara efecte sistemice.
Mutagenitate	Testele de toxicitate in vivo si in vitro nu au evidentiat activitate mutagenica.
Carcinogenitate	NaOH nu cauzeaza efecte carcinogene.
Toxicitate pentru reproducere	NaOH nu este toxic pentru reproducere.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitatea produsului

Datele disponibile indica faptul ca hidroxidul de sodiu la concentratii cuprinse intre 20 - 40 mg/l poate fi toxic (acut) pentru pesti si nevertebrate . Nu exista date referitoare la cresterea pH-ului ca urmare a adaugarii acestor cantitati de NaOH in apele testate. In apele cu capacitate de tamponare redusa , concentratiile de NaOH in valoare de 20-40 mg/l pot determina cresterea pH-ului cu una sau mai multe unitati. (EU RAR, 2007; sectiunea 3.2.1.1.3, pag. 30). The OECD (2002) a atribuit un grad de credibilitate redus tuturor testelor disponibile, deoarece in general testele nu au fost efectuate in conformitate cu ghidurile de testare recomandate (EU RAR, 2007; sectiunea 3.2.1.1.4, pag. 30). In plus, in multe rapoarte de incercari nu sunt date referitoare la pH , capacitatea de tamponare si/sau compozitia mediului testat , desi acestea sunt date esentiale pentru testele de toxicitate pentru NaOH. Acesta este motivul pentru care cele mai multe incercari au fost considerate ca fiind invalide. In ciuda lipsei de date , nu sunt necesare incercari suplimentare pentru testarea toxicitatii NaOH , deoarece incercarile efectuate au evidentiat o toxicitate foarte redusa (test toxicitate acuta : 20 la 450 mg/l; test toxicitate cronica : ≥ 25 mg/l) si exista suficiente date despre gama de pH care este tolerata de grupele taxonomice majore. Totusi, nu poate fi derivata o valoare generica PNEC din toxicitatea studiata pe o singura specie , deoarece atat pH-ul cat si capacitatea de tamponare a apelor naturale au valori variate (diferente considerabile) si organismele advatice/ ecosistemele sunt adaptate la aceste conditii naturale specifice , rezultand valori de pH optime si ite valori de toleranta diferite (EU RAR, 2007; sectiunea 3.2.1.1.4, pag. 30). In conformitate cu OECD (2002), sunt multe informatii disponibile referitoare la relatia dintre pH si structura

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.13/31

ecosistemului si au fost cuantificate variatiile de pH ale ale ecosistemelor advatice , publicate in manuale si publicatii ecologice.

Toxicitate acvatica

Toxicitatea de scurta durata pentru pesti

OECD (2002) a acordat un grad de credibilitate redus tuturor testelor disponibile , deoarece , in general, testele nu au fost efectuate cu respectarea ghidurilor de incercari recomandate. (EU RAR, 2007; sectiunea 3.2.1.1.4, pag. 30). Multe rapoarte de incercari nu contin date despre pH, capacitatea de tamponare si /sau compozitia mediului testat , desi aceste elemente sunt esentiale pentru testele de toxicitate pentru NaOH. In ciuda acestui fapt, nu sunt necesare teste de toxicitate suplimentare pentru NaOH , deoarece toate testele disponibile au aratat valori de toxicitate foarte reduse. (test toxicitate acuta la pesti: 35 - 189 mg/l) si exista suficiente date privind valorile de pH care sunt tolerate de grupele taxonomice majoare.

Toxicitatea de lunga durata pentru pesti

Nu exista studii de toxicitate pe termen lung pentru pesti. In ciuda acestui fapt, toate testele disponibile au avut ca rezultat valori de toxicitate foarte reduse (test toxicitate cronica : ≥ 25 mg/l) si exista suficiente date despre valorile de pH care sunt tolerate de grupele taxonomice majore (EU RAR, 2007; sectiunea 3.2.1.1.4, pag. 30).

Toxicitatea de scurta durata pentru nevertebratele advatice

Ceriodaphnia sp. Test imobilizare 48-h in conformitate cu NSW EAgentia de Protectie a Mediului
 EC_{50} (48h, apa dulce) = 40 mg/L

Toxicitatea de lunga durata pentru nevertebratele advatice : studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Justificare: Na OH este present in apa (inclusiv sol sau sedimente), sub forma de ioni de sodiu (Na^+) si ioni de hidroxil (OH), deoarece NaOH solid se dizolva rapid si disociaza in apa (EU RAR, 2007; sectiunea 3.1.3, pag. 24). Ca urmare, singurul effect posibil este acela de modificare a pH-ului. Totusi , pH va ramane in intervalul valoric agreeat pentru mediu.

Alge si plate advatice : studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Toxicitatea pentru macro-organismele din sol : Comportamentul solului nu a fost inclus in evaluarea de risc (EU RAR, 2007, sectiunea 3.1.3.3, pag. 26), deoarece nu este relevant pentru NaOH, deoarece daca patrunde in sol , absorbtia in particulele de sol este neglijabila.

Toxicitatea pentru plantele terestre: Nu exista expunere directa a solului la actiunea NaOH.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.14/31

Toxicitatea pentru pasari: Nu este prevazuta expunerea pasarilor .

Nu se aplica PNEC . In conformitate cu EU RAR (2007; sectiunea 3.1.3.5, pag. 26) nu este relevanta bioacumularea NaOH. De aceea nu este necesara elavuarea riscului pentru otravire secundara.

12.2. Persistenta si degradabilitate : NaOH se va dizolva si disocia rapid in apa. De aceea, NaOH nu indeplineste criteriul P (EU RAR, 2007; sectiunea 3.3.1.2, pag. 34).

12.3. Bioaccumulative potential: Hidroxidul de sodiu nu prezinta un potential bioacumulator relevant, de aceea NaOH nu intruneste criteriul B din cadrul criteriilor PBT (EU RAR, 2007; section 3.3.1.2., pag 34).

12.4. Mobilitatea in sol

Solubilitatea foarte ridicata indica faptul ca NaOH se va gasi, in mod predominant, in mediul advatic . La deplasarea prin sol, se produce un schimb de ioni. O parte din hidroxidul de sodiu poate ramane in faza apoasa si se va deplasa prin sol in directia de curgere a apei subterane. NaOH nu produce deficit de oxygen.

12.5. Resultatele evaluarii PBT si vPvB

NaOH, nu indeplineste criteriul de persistenta , bioacumulare si toxicitate . De aceea NaOH nu este considerata substanta PBT sau vPvB (EU RAR, 2007; sectiunea 3.3.1.2, pag. 34).

13. MĂSURI PRIVIND ELIMINAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

13.1 Tratarea deșeurilor cu hidroxid de sodiu:

Cod dese: 06 02 04*- hidroxid de sodiu si potasiu, in conformitate cu Anexa Nr. 2 la HG 856/2002: Lista cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase

Nota: Acest cod poate varia, pentru stabilirea codului corect se va tine cont utilizarea specifica si de compozitia deseului care rezulta.

Produs: Nu evacuati deseul in canalizari. Nu contaminati lacurile, cursurile de apa, elesteele cu produs sau cu continere utilizate. Scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Deșeurile cu hidroxid de sodiu se vor neutraliza cu un acid diluat, la pH neutru.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.15/31

Tratarea ambalajelor:

Containerele vor fi golite complet. Ambalajele contaminate vor fi gestionate in conformitate cu prevederile locale in vigoare.

Prevederi relevante ale legislației naționale armonizată si legislatiei UE, privind deseurile si gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

Legislatie nationala:

Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea si completarea OUG 78/2000 privind regimul deseurilor.

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Legea 249/2015-privind modalitatea de gestionare a amabalajelor sia deseurilor de ambalaje

HG 856/2002 –privind evidența gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzând deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare (Hotărârea 210/2007)

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

Legislatie EU

Directiva 2008/98/RC privind deseurile;

Decizia Comisiei 2000/532/EC privind evidența gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzând deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare;

Regulamentul 1013/2006 privind transferurile de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Hidroxidul de sodiu poate fi transportat in conformitate cu reglementarile de transport pentru marfuri periculoase , clasa de pericol 8, substanta corosiva

Etichetare la transport



**Eticheta nr.8
Materii Corosive**

RID/ADR

Număr ONU

1824

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.16/31

Numele propriu de expediere	Hidroxid de sodiu solutie
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Cod de clasificare	C5
<i>Panou de pericol</i>	<i>80/1824 (Nr. de identificare a pericolului 80)</i>
	<i>(Nr. de identificare ONU 1824)</i>
cod IMDG/IMO	
Număr ONU	1823
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Numele propriu de expediere	Hidroxid de sodiu solutie
Număr EmS	F-A, S-B
Poluant marin	Nu este clasificat ca poluant marin.
IATA/IT-ICAO	
Numele propriu de expediere	Hidroxid de sodiu soluție
Număr ONU	1824
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Etichetă IATA	Corosiv
Instrucțiuni de ambalaj (avion de pasageri)	809
Instrucțiuni de ambalaj (avion cargo)	813
Cantitatea maximă pentru pasageri	5 l
Cantitatea maximă pentru cargo	60 l

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1. Reglementari privind siguranta, sanatatea si protectia mediului/legislatia specifica pentru substanta sau preparatul chimic

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității si sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității si sănătății în muncă nr. 319/2006 cu

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

**Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010**

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.17/31

modificările si completările ulterioare si HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si a amestecurilor.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID)

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG)

Directiva 2012/2008 (Seveso III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE

Reglementul (EC) 1005/2009, cu privire la substantele care distrug stratul de ozon

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH)

Anexa XIV- Lista substantelor supuse autorizarii: nu este clasificat ca CMR, nu este listat pe Anexa XIV, si ca urmare nu este supus procedurii de autorizare.

Anexa XVII- Restrictii la fabricatia, plasarea pe piata si utilizarea anumitor substante chimice periculoase, preparate si articole

Restrictii la utilizare: Nu are restrictii la utilizare

Alte reglementari: UE: Hidroxidul de sodiu nu se afla pe lista substantelor periculoase la HG 804/2007 (nu este substanta SEVESO), nu afecteaza stratul de ozon si nu este poluant organic persistent

WGK (Germania): WGK 1 slab periculos pentru apa

15.2 Evaluarea sigurantei chimice

A fost efectuata evaluarea sigurantei chimice pentru aceasta substanta.

16. ALTE INFORMAȚII

Datele prezentate sunt cunostinte de ultima ora , dar nu constituie o garantie pentru caracteristicile produsului si nu reprezinta o validare a angajamentelor contractuale.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.18/31

16.1. Frazе H conform sectiunilor 2 si 3

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H315 Provoaca iritarea pielii

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor

16.2. Frazе P conform sectiunilor 2.

P260:Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

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

P303 + P361 + P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată

îmbrăcămintecontaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai

multe minute.Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.Continuați să clătiți.

P310:Sunăți imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

16.3.Explicarea abrevierilor mentionate in sectiuniile anterioare

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: foarte persistent si foarte bioacumulativ

DNEL - Nivel Calculat Fără Efect

DMEL - Nivel Minim Fără Efect

PNEC - Concentrație Predictibilă Fără Efect

CMR-cancerigen, mmutagen, toxic pentru reproducere

EC50 - Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LD50 - Doză letală pentru 50% din populația sub testare

LC50 - Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului

ES: Scenariu de expunere

WGK: Wassergefährdungsklasse (clasa de pericol pentru apa)

ADR : Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera (European **Agreement** concerning the International Carriage of **Dangerous Goods by Road**)

RID: Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (**International** Carriage of **Dangerous Goods by Rail**)

IMDG : Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase.

International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.19/31

Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association)

16.4. Revizia 3, inlocuieste revizia 2 din 25.05.2015

S-au revizuit:

- s-a eliminat sigla TÜV din antet in conformitate cu solicitarea organismului de acreditare;
- cap.13- revizuirea legislatiei privind ambalajele si deseurile de ambalaje;

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006, Regulamentul 1272/2008 (CLP) și Reglementarea no. 453/2010.

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fișe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție și se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fișă.

ANEXA I -SCENARIII DE EXPUNERE

Scenariul de expunere 1: Fabricarea hidroxidului de sodiu solutie

Scenariul de expunere 1: Fabricarea NaOH lichid

Sector de utilizari(SU):

SU 3, 8 Fabricarea de substante in vrac, pe scara larga



Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.20/31

Categoria de produs (PC): nu se aplica

Categoria de proces (PROC):

PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de ex. prelevare de probe)

PROC3 Utilizare în proces închis discontinuu (sinteză sau formulare)

PROC4 Utilizare în proces discontinuu și alte procese (sinteză) în care crește oportunitatea de expunere

PROC8a/b Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la instalații nespecializate/specializate

PROC9 Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere specializată, inclusiv cântărire

Categoriile de articol (AC): nu se aplica

Categoria de emisii in mediu (ERC)

ERC1 Fabricarea de substante

Evaluarea riscului in UE

Evaluarea riscului în UE a fost realizata pe baza regulamentului pentru substante existente (Reglementare de Consiliu 793/93).Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat in 2007 si este disponibil via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului

Caracteristici produs

NaOH lichid, toate concentratiile

Frecventa si durata utilizarii

Continuu

Conditii tehnice pe amplasament si masuri de reducere sau limitare a scurgerilor in ape, emisiilor in aer si eliberarii in sol

Masurile de gestionare a riscurilor pentru mediu vizeaza impiedicarea descarcarii solutiilor de NaOH in apele reziduale municipale sau in apele de suprafata , in cazul in care se estimeaza ca aceste descarcari pot cauza schimbari semnificative ale pH-ului . In mod normal, la descarcarea in ape deschise, se impune controlul valorii pH-ului In general , descarcările ar trebui sa se faca astfel incat modificarea pH-ului apelor receptoare sa fie minima. In genera, cea mai mare parte a organismelor advatice pot tolera valori de pH cuprinse in gama 6-9. Acest lucru este reflectat si in descrierea testarii organismelor advatice in conformitate cu standardele OECD.

Conditii si masuri privind tratarea sau recuperarea reziduurilor

Reziduurile de NaOH lichid trebuie sa fie reutilizate sau descarcate in apele reziduale industriale in vederea neutralizarii ulterioaredaca este necesar



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.21/31

Scenarii contributor pentru controlarea expunerii lucratorilor

Caracteristici produs

NaOH lichid , toate concentratiile

Frecventa si durata utilizarii/expunerii

8 ore/zi, 200 zile/an

Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursei) pentru prevenirea emisiilor

Inlocuirea, unde este posibil, a proceselor manuale cu procese automate si/sau inchise. In acest mod se evita formarea cetei iritante, pulverizarile si stropirea sau improscarile cu substanta:

- Utilizarea de sisteme inchise sau acoperirea contanierelor deschise
- Transport prin conducte, umplere/golire butoaie cu sisteme automate (pompe de vid etc.)
- Utilizarea de clesti, brate lungi de prindere pentru manipularea manuala pentru a se „evita contactul direct sau expunerea prin stropire”

Conditii tehnice si masuri de control a dispersiei de la sursa catre muncitori

Ventilatie locala cu exhaustare/ ventilatie generala

Masuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea emisiilor, dispersiei si a expunerii

- Personalul care activeaza in zonele cu risc identificat trebuie sa fie instruiti a) sa evite lucrul fara protectie respiratorie si b) sa cunoasca proprietatile corosive ale substantei, in special, efectele produse de inhalarea NaOH si c) sa urmeze procedurile de siguranta stabilite de catre anagajator.
- Angajatorul trebuie sa asigure echipamentul de protectie necesar si sa verifice ca acesta este utilizat corespunzator.

Conditii si masuri de protectie personala, igiena si de evaluare a sanatatii

- Protectie respiratorie : In cazul formarii prafului si aerosolilor (de exemplu pulverizare): se utilizeaza protectie resoiratorie cu filtru aprobat (P2)
- Protectia mainilor: manusi impermeabile ,rezistente la actiunea chimica
 - material: butil-cauciuc, PVC, policloropren captusit cu latex natural, grosime material : 0.5 mm, prag de strapungere : > 480 min
 - material: cauciuc butadien-nitrilic, cauciuc florinat, grosime material : 0.35-0.4 mm, prag de rupere : > 480 min
- daca este posibil sa se produca stropirea/improscarea se vor purta ochelari de protectie, rezistenti la actiunea chimica , fixati pe fata sau masca de protectie a fetei
- Daca este posibila improscarea cu material se va purta echipament de protectie adecvat, sorturi, masti pentru fata , cizme din cauciuc sau material plastic.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.22/31

Estimarea expunerii si a surselor de expunere

Expunerea personalului:

NaOH este o substanta coroziva. La manipularea substantelor sau amestecurilor corozive, contactul cu pielea se poate produce doar ocazional si se estimeaza ca expunerea zilnica prin contactul cu pielea poate fi considerata neglijabila. De aceea, expunerea la NaOH prin contactul cu pielea nu poate fi cuantificata.

In conditii normale de manipulare si utilizare, se preconizeaza ca NaOH nu este prezent , in mod sistemic, in organism si ca urmare efectele sistemice , prin expunerea prin contactul cu pielea sau prin inhalare, nu se pot aparea.

Pe baza masuratorilor si a ca urmare a expunerii lucratorilor prin controlarea masurilor de gestionare a riscurilor , cazul cel mai grav de expunere ,si anume 0.33 mg/m^3 (valoarea tipica este 0.14 mg/m^3) este sub valoarea DNEL de 1 mg/m^3 .

Expunerea mediului inconjurator:

Efectul asupra mediului acvatic si evaluarea expunerii se aplica numai organismelor/ ecosistemului doar din punct de vedere al modificarii pH-ului , prin efectul ionilor de OH^- , deoarece toxicitatea ionilor Na^+ este nesemnificativa asupra acestui factor (valoare pH). Solubilitatea ridicata in apa si presiune de vapori scazuta indica ca NaOH se va gasi predominant in apa. . Cand sunt implementate masurile de gestionare a riscurilor privind protectia mediului inconjurator, nu exista expunere la namolul activat din statiile de tratare ape reziduale si nici expunere la apele de suprafata.

Efectula asupra sedimentelor nu este luat in considerare, deoarece nu este relevat pentru NaOH, absorbtia in particulele de sediment este neglijabila.

Datorita presiunii de vapori scazute, nu se preconizeaza producerea de emisii importante in aer. Daca apar emisii in aer , ca aerosoli in apa, NaOH va fi rapid neutralizat prin reactia cu CO_2 (sau alti acizi).

Nu se estimeaza degajari semnificative nici in mediu terestru. Expunerea prin aplicarea namolului nu este relevanta pentru solul agricol , absorbtia in particulele de sol fiind neglijabila. Functie de capacitatea de amortizare a solului, ionii OH^- vor fi neutralizati de apa din sol sau pHul poate creste.

Nu se produce bioacumularea.

Scenariul de expunere 2: Fabricarea hidroxidului de sodiu solid

Scenariu de expunere 2: Fabricatia NaOH solid

Sectorul de utilizare (SU): SU 3, 8 Fabricarea substantelor in vrac, pe scara larga

Categoria de produs (PC): nu se aplica

Categoria de proces(PROC): PROC1 Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.23/31

PROC2 Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata
PROC3 Utilizare in proces inchis discontinuu (sinteza sau formulare)
PROC4 Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) in care apare
posibilitatea expunerii
PROC8a/b substantei sau preparatului (incarcare/descarcare) din/ in
vase/containere mari in instalatii
nededicate(dedicate
PROC9 Transferul substantei sau preparatului in containere mici (linii de
umplere dedicate, inclusiv
cantarire)
Categoría de articol(AC): nu se aplica
Categoría de emisii in mediu (ERC): ERC1 Fabricarea de substante

Evaluarea riscului in UE

Evaluarea riscului in UE a fost realizata pe baza regulamentului pentru substante existente (Reglementare de Consiliu 793/93).Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat in 2007 si este disponibil via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului

Product characteristics

Solid NaOH

Frequency and duration of use

Continuous

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal wastewater or to surface water, in case such discharges are expected to cause significant pH changes. Regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.

Conditions and measures related to external treatment or recovery of waste for disposal

There is no solid waste of NaOH. Liquid NaOH waste should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.24/31

Caracteristici produs

NaOH solid, toate concentratiile

Frecventa si durata utilizarii/expunerii

8 ore/zi, 200 zile/an

Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru prevenirea emisiilor

Inlocuirea, acolo unde este cazul, a proceselor manuale cu procese automate si/sau inchise .In acest mod se evita formarea cetei iritante, a producerii stropirilor sau improscarilor :

- Utilizarea de sisteme inchise sau containere deschise acoperite (de exemplu ecrane)
- Transport prin conducte, umplere/golire butoaie cu sisteme automate (pompe de vid etc.)
- Utilizarea de clesti, brate lungi de prindere pentru manipularea manuala pentru a se „evita contactul direct sau expunerea prin stropire”

Conditii tehnice si masuri de control a dispersiei de la sursa catre muncitori

Ventilatie locala cu exhaustare/ ventilatie generala

Masuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea emisiilor, dispersiei si a expunerii

- Personalul care activeaza in zonele cu risc identificat trebuie sa fie instruiti a) sa evite lucrul fara protectie respiratorie si b) sa cunoasca proprietatile corosive ale substantei, in special, efectele produse de inhalarea NaOH si c) sa urmeze procedurile de siguranta stabilite de catre anagajator.
- Angajatorul trebuie sa asigure echipamentul de protectie necesar si sa verifice ca acesta este utilizat corespunzator.

Conditii si masuri de protectie personala, igiena si de evaluare a sanatatii

- Protectie respiratorie : In cazul formarii prafului si aerosolilor (de exemplu pulverizare): se utilizeaza protectie respiratorie cu filtru aprobat (P2)
- Protectia mainilor: manusi impermeabile ,rezistente la actiunea chimica
 - material: butil-cauciuc, PVC, policloropren captusit cu latex natural, grosime material : 0.5 mm, prag de strapungere : > 480 min
 - material: cauciuc butadien-nitrilic, cauciuc florinat, grosime material : 0.35-0.4 mm, prag de rupere : > 480 min
- daca este posibil sa se produca stropirea/improscarea se vor purta ochelari de protectie, rezistenti la actiunea chimica , fixati pe fata sau masca de protectie a fetei
- Daca este posibila improscarea cu material se va purta echipament de protectie adecvat, sorturi, masti pentru fata , cizme din cauciuc sau material plastic.

Estimarea expunerii si a surselor de expunere



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.25/31

Expunerea personalului:

NaOH este o substanta coroziva. La manipularea substantelor sau amestecurilor corozive, contactul cu pielea se poate produce doar ocazional si se estimeaza ca expunerea zilnica prin contactul cu pielea poate fi considerata neglijabila. De aceea, expunerea la NaOH prin contactul cu pielea nu poate fi cuantificata.

In conditii normale de manipulare si utilizare, se preconizeaza ca NaOH nu este prezent , in mod sistemic, in organism si ca urmare efectele sistemice , prin expunerea prin contactul cu pielea sau prin inhalare, nu se pot aparea.

Pe baza masuratorilor si a ca urmare a expunerii lucratorilor prin controlarea masurilor de gestionare a riscurilor , cazul cel mai grav de expunere ,si anume 0.26 mg/m³ (masurat la locul de ambalare) se situeaza sub valoarea DNEL de 1mg/m³.

Expunerea mediului inconjurator:

Efectul asupra mediului acvatic si evaluarea expunerii se aplica numai organismelor/ ecosistemului doar din punct de vedere al modificarii pH-ului , prin efectul ionilor de OH⁻ , deoarece toxicitatea ionilor Na⁺ este nesemnificativa asupra acestui factor (valoare pH). Solubilitatea ridicata in apa si presiune de vapori scazuta indica ca NaOH se va gasi predominant in apa. . Cand sunt implementate masurile de gestionare a riscurilor privind protectia mediului inconjurator, nu exista expunere la namolul activat din statiile de tratare ape reziduale si nici expunere la apele de suprafata.

Efectula asupra sedimentelor nu este luat in considerare, deoarece nu este relevant pentru NaOH, absorbtia in particulele de sediment este neglijabila.

Datorita presiunii de vapori scazute, nu se preconizeaza producerea de emisii importante in aer. Daca apar emisii in aer , ca aerosoli in apa, NaOH va fi rapid neutralizat prin reactia cu CO₂ (sau alti acizi).

Nu se estimeaza degajari semnificative nici in mediu terestru. Expunerea prin aplicarea namolului nu este relevanta pentru solul agricol , absorbtia in particulele de sol fiind neglijabila. Functie de capacitatea de amortizare a solului, ionii OH⁻ vor fi neutralizati de apa din sol sau pHul poate creste.

Nu se produce bioacumularea.

Scenariul de expunere 3: Utilizarea industriala si profesionala a NaOH

Sector utilizare (SU): SU 1-24

Deoarece hidroxidul de sodium are foarte multe utilizari , pentru o gama diversificata de domenii, acesta se poate utiliza in toate sectoarele de utilizari finale (SU) descrise in sistemul descriprorilor de utilizari (SU 1-24). NaOH se utilizeaza in diferite scopuri , in variate sectoare industriale.

Categoria de produs (PC): PC 0-40

Hidroxidul de sodium poate fi utilizat in multe categorii de produs diferite (PC). Hidroxidul de sodiu poate fi



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.26/31

utilizat ca absorbant (PC2), produs pentru tratarea suprafetelor produselor metalice (PC14), produs pentru tratarea suprafetelor produselor nemetalice (PC15), produs intermediar(PC19), regulator de pH (PC20), substanta de laborator (PC21), produs de curatire (PC35), agent de dedurizare a apei (PC36), agent de tratare chimica (PC37) sau agent de extractie .Este posibil ca produsul sa fie utilizat conform altor categorii de produs (PC 0 – 40).

Categorii de proces (PROC):

PROC1	Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii
PROC2	Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata
PROC3	Utilizare in proces inchis discontinuu (sinteza sau formulare)
PROC4	Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) in care apare posibilitatea expunerii
PROC5	Amestecarea in procesele discontinue pentru formularea preparatelor si articolelor (contact multifazic si/sau contact semnificativ)
PROC8a	Transferul substantei sau preparatului (incarcare/descarcare) din/ in vase/containere mari in instalatii nededicate
PROC8b	Transferul substantei sau preparatului (incarcare /descarcare) din /in vase/ containere mari in instalatii dedicate
PROC9	Transferul substantei sau preparatului in containere mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cantarire)
PROC10	Aplicare prin roluire sau prin periere
PROC11	Pulverizare non industriala
PROC13	Tratarea articolelor prin inmuire si turnare
PROC15	Utilizarea ca reactanti de laborator

Categoriile de proces mentionate mai sus sunt considerate ca fiind cele mai importante , dar sunt posibile si alte categorii de proces (PROC 1 – 27).

Categoriile de articole (AC): nu se aplica

Desi hidroxidul de sodiu poate fi utilizat in procesul de fabricatie articole, se preconizeaza ca substanta nu va fi prezenta in articolele respective. Categoriile de articole(AC) nu se aplica NaOH.

Emisiile in mediu

Categorii (ERC):

ERC1	Fabricarea de substante
ERC2	Formularea preparatelor
ERC4	Utilizarea industriala a adjuvantilor tehnologici , dar care nu devin parte a articolelor
ERC6A	Utilizarea industriala rezultand in producerea altor substante (utilizare ca intermediari)
ERC6B	Utilizare industriala a reactivilor tehnologici

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

**Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010**

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.27/31

ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor, în sistem închis
ERC8A	Utilizarea în interior , cu grad mare de dispersie , a adjuvanților tehnologici în sisteme deschise
ERC8B	Utilizarea în interior , cu grad mare de dispersie , a reactanților în sisteme deschise
ERC8D	Utilizarea în exterior , cu grad mare de dispersie, a adjuvanților de proces în sisteme deschise
ERC9A	Utilizarea la interior, cu grad mare de dispersie, a substanțelor în sisteme închise

Categoriile de emisii menționate mai sus sunt cele mai importante , dar sunt posibile și alte categorii de emisii industriale (ERC 1 – 12). Utilizările larg-dispersante sunt analizate în Scenariul de expunere 4.

Explicatii :

Utilizările tipice includ: producția substanțelor organice și anorganice, formularea substanțelor chimice, producția și înalbierea pastei de hartie, producția de aluminiu și alte metale, industria alimentară , tratarea apei, producția de textile , utilizarea profesională a produselor formulate și alte utilizări industriale.

Evaluarea riscului în UE

Evaluarea riscului în UE a fost realizată pe baza regulamentului pentru substanțe existente (Reglementare de Consiliu 793/93). Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat în 2007 și este disponibil via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului

Caracteristici produs

NaOH lichid sau solid , cu concentrații (0-100%), dacă este solid: grad de prafuire redus

Frecvența și durata utilizării

Continuu

Condiții tehnice pe amplasament și măsuri de reducere sau limitare a scurgerilor în ape, emisiilor în aer și eliberării în sol

Măsurile de gestionare a riscurilor pentru mediu vizează împiedicarea descărcării soluțiilor de NaOH în apele reziduale municipale sau în apele de suprafață , în cazul în care se estimează că aceste descărcări pot cauza schimbări semnificative ale pH-ului . În mod normal, la descărcarea în ape deschise, se impune controlul valorii pH-ului. În general , descărcările ar trebui să se facă astfel încât modificarea pH-ului apelor receptoare să fie minimă. În general, cea mai mare parte a organismelor avtvice pot tolera valori de pH cuprinse în gama 6-9. Acest lucru este reflectat și în descrierea testării organismelor avtvice în conformitate cu standardele OECD.

Condiții și măsuri privind tratarea sau recuperarea reziduurilor

Nu există reziduuri solide de NaOH . Reziduurile lichide de NaOH trebuie să fie reutilizate sau descărcate în apele reziduale industriale , în vederea neutralizării , dacă este necesar.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.28/31

Scenarii contributor pentru controlarea expunerii lucratorilor

Caracteristici produs

NaOH lichid sau solid , cu concentratii (0-100%), daca este solid: grad de prafuire redus

Frecventa si durata utilizarii/expunerii

8 ore/zi, 200 zile/an

Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursei) pentru prevenirea emisiilor

Pentru lucratori, atat produsele solide cat si lichide continand NaOH la concentratii > 2%:

Inlocuirea, acolo unde este posibil, a proceselor manuale cu procese automate si/sau procese inchise. In acest fel se evita formarea cetei iritante, a pulverizarilor si a potentialului de stropire/improscare:

- Utilizarea sistemelor inchise sau acoperirea containerelor deschise (de exemplu ecrane)
- Transportul prin conducte , umplerea si golirea butoaielor cu ajutorul sistemelor automate (pompe de vid, etc..)
- Utilizarea de clesti, brate de prindere cu tija lunga pentru manipularea manuala pentru” a evita contactul direct si expunerea prin stropire ”

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei dinspre sursa spre lucrator

Pentru lucratori, atat produsele solide cat si lichide continand NaOH la concentratii > 2%:

Ventilatie locala de exhaustare si/sau ventilatie generala reprezinta o conditie de buna practica

Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea emisiilor, dispersiei si expunerii

Pentru lucratori, atat produsele solide cat si lichide continand NaOH la concentratii > 2%:

- Lucratorii din zolele /procesele cu risc identificat trebuie sa fie instruiti a) a sa evite sa lucreze fara masca de protectie respiratorie b) sa cunoasca proprietatile corozive si, in special, efectele respiratorii ale inhalarii NaOH si c) sa urmeze procedurile de siguranta implementate de catre angajator.
- Angajatorul trebuie sa se asigure ca echipamentul de protectie individuala cerut sa fie disponibil si utilizat in conformitate cu instructiunile de utilizare
- Pentru utilizarile profesionale, cand este posibil, se vor utiliza dozatoare specifice si pompe special proiectate pentru a preveni stropirea/scurgerile/expunerea.

Conditii si masuri pentru protectia personala, igiena si evaluarea sanatatii

Pentru lucratori, atat produsele solide cat si lichide continand NaOH la concentratii > 2%:

- Protectie respiratorie: in cazul formarii prafului sau aerosolilor (de exemplu la pulverizare): se va utiliza masca de protectie a respiratiei cu filtru aprobat (P2)
- Protectia mainilor: manusi impermeabile ,rezistente la actiunea chimica
 - material: butil-cauciuc, PVC, policloropren captusit cu latex natural, grosime material : 0.5 mm,

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.29/31

prag de rupere : > 480 min

- material: cauciuc butadien-nitrilic, cauciuc florinat, grosime material : 0.35-0.4 mm, prag de rupere : > 480 min
- daca este posibil sa se produca stropirea/improscarea se vor purta ochelari de protectie, rezistenti la actiunea chimica , fixi pe fata sau masca de protectie a fetei
- Daca este posibila improscarea cu material se va purta echipament de protectie adecvat, sorturi, masti pentru fata , cizme din cauciuc sau material plastic.

Estimarea expunerii si a surselor de expunere

Scenariul de expunere 4: Consumatori casnici de NaOH

Sector utilizari (SU): SU 21 Gospodarii particulare

Categorie de produs (PC): PC 0-40

PC 20, 35, 39 (agenti de neutralizare , produse de curatare, cosmetice, produse de ingrijire personala). Pentru acest scenariu de expunere nu sunt luate in considerare, in mod explicit, alte PC-uri . Totusi, NaOH cpoate fi utilizat si in alte categorii de produs , pentru concentratii mai mici, de exemplu PC3 (pana la 0.01%), PC8 (pana la 0.1%), PC28 si PC31 (pana la 0.002%), dar poate fi utilizat si in celelalte categorii de produs ramase (PC 0-40).

Categoriile de proces (PROC): nu se aplica

Categoriile de produs (AC): nu se aplica

Categoria de emisii in mediu (ERC)

deschise ERC8A Utilizarea in interior , cu dispersie larga, a adjuvantilor tehnologici in sisteme

ERC8B Utilizarea in interior , cu dispersie larga, a reactantilor in sisteme deschise

deschise ERC8D Utilizarea la exterior, cu dispersie larga, a adjuvantilor de proces in sisteme

ERC9A Utilizarea la interior a substantelor in sisteme inchise

Categoriile de emisii in mediu mentionate mai sus sunt cele mai importante , dar sunt posibile si alte categorii (ERC 8 – 11b).

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.30/31

Explicatii

NaOH (pana la 100%) este utilizat si de consumatori. Se poate utiliza acasa la desfundarea tevilor de scurgere, la tratarea lemnului si la fabricarea in gospodarii a sapunului. NaOH este utilizat si in baterii si ca produse pentru curatat cuptoare.

Evaluarea riscului in UE

Evaluarea riscului in UE a fost realizata pe baza regulamentului pentru substante existente (Reglementare de Consiliu 793/93). Un raport amplu de evaluare a riscului a fost realizat in 2007 si este disponibil via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii mediului

Caracteristici produs

NaOH lichid sau solid , cu concentratii (0-100%), daca este solid: grad de prafuire redus

Conditii si masuri pentru tratarea sau recuperea reziduurilor

This material and its container must be disposed of in a safe way (e.g. by returning to a public recycling facility). If container is empty, trash as regular municipal waste.

Batteries should be recycled as much as possible (e.g. by returning to a public recycling facility). Recovery of NaOH from alkaline batteries includes emptying the electrolyte, collection and neutralization with sulphuric acid and carbon dioxide.

Scenariu contributor pentru controlarea expunerii lucratorilor

Caracteristici produs

NaOH solid si lichid, la toate concentratiile (0-100%), daca este solid: grad de prafuire redus

Concentratii tipice: produse reconditionat podele (<10%), produse pentru indreptarea parului (<2%), produse pentru curatat cuptoare (<5%), produse pentru desfundare tevi de scurgere (lichid: 30%, solid: <100%), produse pentru curatat (<1.1%)

Conditii si masuri referitoare la designul produsului

- Se impune utilizarea unor ambalaje si etichete rezistente prin care sa se evite auto-distrugerea si pierderea integritatii etichetarii, in conditii normale de utilizare si depozitare a produsului. Un ambalaj de calitate redusa provoca pierderea fizica a informatiilor despre pericole si instructiunile de folosirea a produsului.
- Se impune ca produsele casnice, care contin mai mult de 2%NaOH si care pot fi accesibile copiilor sa fie prevazute cu protectie la deschidere pentru copii (Adaptare la Progres tehnic – Directiva 1999/45/EC, anexa IV, Partea A si Articolul 15(2) al Directivei 67/548 in cazul in care preparatele si substantele periculoase sunt destinate utilizarii casnice) Astfel se evita accidentele cauzate de copii sau alte categorii sensibile .
- Se recomanda livrarea doar sub forma de preparate viscoase

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE SODIU SOLUTIE, min.48%

Revizia: 3 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 25 ianuarie 2010 pag.31/31

- Se recomanda livrarea numai in cantitati mici
- In cazul bateriilor, se recomanda utilizarea articolelor complet etanse , cu o durata de folosire indelungata.

Conditii si masuri referitoare la informarea si instruirea consumatorilor

Se impune punerea la dispozitia consumatorilor a informatiilor referitoare la produs si instructiuni de folosire a acestuia. Astfel se reduce riscul utilizarii necorespunzatoare. Pentru reducerea numarului de accidente in care sunt implicati copii sau varstnici, este recomandat ca aceste produse sa nu fie lasate la-ndemana acestor categorii de persoane. Pentru a preveni utilizarea necorespunzatoarea a NaOH , instructiunile de utilizare trebuie sa contina avertizarea asupra formarii de amestecuri periculoase cu alte substante.

Instructiuni pentru consumatori casnici:

- A nu se pastra la-ndemana copiilor.
- Nu aplicati produsul in gurile de ventilatie .

Conditii si masuri pentru protectia si igiena personala

Pentru consumator, atat produsele solide cat si lichide continand NaOH la concentratii mai mici > 2%:

- Protectie respiratorie : In cazul formarii prafului sau aerosolilor (de exemplu pulverizare): utilizarea de protectie respiratorie cu filtru aprobat (P2)
- Protectia mainilor : manusi impermeabile rezistente la actiunea chimica
- Daca exista posibilitatea stropirii/improscarii se vor utiliza ochelari rezistenti chimic , masti pentru protectia fetei.

Estimarea expunerii si referinte despre sursele acesteia

Expunerea consumatorilor :

Expunerea acuta/pe termen scurt a fost evaluata numai pentru utilizarea cea mai critica: utilizarea NaOH in produsele de curatat cuptoare . Pentru estimarea expunerii s-au utilizat Consexpo si SprayExpo. Expunerea calculata, pe termen scurt , de $0.3 - 1.6 \text{ mg/m}^3$ este un pic mai mare decat DNEL , pe termen lung, pentru inhalare de 1 mg/m^3 , dar mai mica decat limita de expunere ocupationala pe termen scurt - 2 mg/m^3 . In plus, NaOH va fi rapid neutralizat prin reactia cu CO_2 (sau alti acizi).

Expunerea mediului :

Consumatorii casnici utilizeaza produse deja diluate si care vor fi neutralizate rapid in statiile de tratare ape menajere, chiar inainte de a ajunge in instalatiile de tratare ape reziduale sau in apele de suprafata.



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006, amendata de Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 10.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.1/47

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificarea produsului :

Denumire comerciala	Acid clorhidric, solutie min.32%
Nume IUPAC	Acid clorhidric
Sinonime	Acid muriatic , clorura de hidrogen solutie apoasa
Nr. EC	231-595-7
Nr. CAS*)	7647-01-0
Nr. Index	017-002-01-X
Formula moleculara	HCl
Masa moleculara	36,46
Numar inregistrare REACH	01-2119484862-27-0079
Caracterizare chimica	Substanta anorganica monoconstituent

*) **Observatie:** In conformitate cu cap.1.1 „Numele si alte identificari ale substantei” din dosarul tehnic de inregistrare la ECHA (Agentia Europeana de Chimicale) clorura de hidrogen (HCl) gaz si clorura de hidrogen (HCl) solutie apoasa (acid clorhidric) au acelasi nr. de inregistrare CAS (CAS 7647-01-0). A se vedea si portalul ECHA dissemination pentru substante.

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale substanței/preparatului si utilizari contraindicate

1.2.1 Identificarea utilizarilor relevante (vezi scenariile de expunere corespunzatoare , prezentate in anexa):

Utilizarea in instalatii industriale si profesionale :

- Fabricarea HCl (SE1).
- Recircularea HCl (SE1).
- Distributia incarcarii substantei si reambalarii (SE1).
- Utilizarea industriala ca si intermediar(SE2).
- Formularea & (re)ambalarea (SE3).
- Utilizarea ca: regulator de pH, agent de floclulare, precipitare si neutralizare la formularea preparatelor cum ar fi produse pentru spalare si curatare, la tratarea apelor sau substante chimice pentru laborator (Decantare industriala : ES4 uz profesional/domeniu public ES5).

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA		
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de Reglementarea EC 453/2010		
ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%		
Revizia: 4	Data reviziei: 23.11.2015	Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.2/47

Utilizarea de catre consumatorii casnici:

- la tratarea apei din piscine ca agent de curatire (de exemplu produs de curatare de uz sanitar sau reactiv)in produsele de sudura sau lipire.(ES6)

1.2.2. Utilizari contraindicate

Orice utilizare care implica formarea de aerosoli, emiterea de vapori (>10ppm) sau riscul producerii stropirilor in ochi sau pe piele, in zonele in care personalul nu utilizeaza echipament de protectie a respiratiei, ochilor sau pielii.

1.3 Identificarea firmei/intreprinderii

Nume companie	S.C. OLTCHIM S.A
Adresa	1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea, Romania
Numar telefon	+40 250 701 200
Nr.fax	+40 250 735 030
E-mail persoana responsabila pentru FDS:	tehnic@oltchim.com

1.4 Telefon pentru urgente :

Numar national de urgenta:	112
Telefon companie:	+40/250/738141 (disponibil 24h/zi/365zile)
Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional si <u>Informare Toxicologică.</u>	Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ .

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei

2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr.1272/2008

<u>Clasificare</u>	<u>Fraze de pericol:</u>
Corosiv pentru piele; categoria 1B	H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
STOT Expunere unica.3	H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii.
Corosiv pentru metale; categoria 1	H290: Poate fi corosiv pentru metale

2.1.2. Informatii suplimentare

Pericole pentru sănătate si mediu : Solutia de acid clorhidric fumeaga in aer, avand un efect corosiv asupra tesutului uman, cu potential de afectare a cailor respiratorii, ochilor, pielii si intestinelor. Prin



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.3/47

amestecarea acidului clorhidric cu oxidanti obisnuiti , cum ar fi hipocloritul de sodiu (NaClO) sau permanganatul de potasiu (KMnO₄), se formeaza clorul care este un gaz toxic.
Efectul asupra mediului s-ar putea produce la nivel local , constatnd in modificarea valorii pH-ului.

Textul integral al frazelor H si R mentionate in aceasta sectiune, este prezentat in Sectiunea 16.

2.2. Etichetare

Cuvant de avertizare: PERICOL

Pictograme si simboluri de pericol

GHS 05- Coroziv

GHS07: Atentie (Semnul exclamarii)



Fraze de pericol:

H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

H290: Poate fi corosiv pentru metale

2.2.2. Fraze de precautii

P234: Păstrați numai în recipientul original.

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

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

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clățiți pielea cu apă/faceți duș.

P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P309+P311: ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare

2.3. Alte pericole:

Substanta nu intruneste criteriile pentru substanta PBT sau vPvB.

Nu au fost identificate alte pericole.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.4/47

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimica	PBT/ vPvB	Nr.CAS /nr.EC / nr. REACH	Clasificarea in conformitate cu regulementul (EC) Nr. 1272/2008)	Concentratie ,% (w/w)
Acid clorhidric	Nu/Nu	7647-01-0/231-595-7/ 01-2119484862-27-0079	Corosiv pentru piele, cat 1B; H314 Corosiv pentru metale, cat 1A; H290 STOT Expunere unica.3; H335	Min. 32
Apa	Nu/Nu	7732-18-5/231-791-2	Neclasificata in conf cu reg.1272/2008	Pana la 100%

Produsul nu conține impurități care pot să influențeze clasificarea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Sfat general: DACA a-ti fost expus sau daca nu va simtiti bine: Sunati la un centru de informatii toxicologice sau apelati la un medic . Aratati fisa cu date de securitate medicului

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea (sau parul): Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă în jet continuu cel puțin 15 minute. Scoateti persoana din zona periculoasa.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Persoana expusă se scoate la aer curat si se mentine intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.

Masuri de prim ajutor in caz de contact cu ochii: se spala ochii atent cu apa timp de cateva minute. Se vor scoate lentilele de contact (daca este cazul) si se continua spalarea .Se impune consult medical de urgenta.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire : Nu se va induce voma .Se clateste gura cu apa si se transporta victima la spital.

4.2. Simptomele cele mai importante, atat pentru expunerea acuta cat si cronica

Simptome: HCl este puternic corosiv pentru ochi, mucoase si zonele expuse ale pielii.

Riscuri: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

Poate provoca iritarea cailor respiratorii



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.5/47

Poate fi corosiv pentru metale

4.3. Se impune control medical imediat si tratament special

Tratament: Se indeparteaza imediat hainele contaminate. Se spala pielea cu apa in jet continuu. Se scoate victima din zona contaminata.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere adecvate: toate mijloacele de stingere. Pentru incendiile mici se utilizeaza apa, spuma, dioxid de carbon si chimicale uscate. Pentru incendiile mari se utilizeaza apa, spuma.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: nu se cunosc

5.2. Pericole de expunere:

Pericole specifice pe durata interventiei : Acidul clorhidric nu este inflamabil si nu prezinta sensibilitate la socurile mecanice sau la descarcarile statice. Prin contactul cu metalele se prduce hidrogen gaz , care poate forma amestecuri explozibile. Prin decompunerea termica rezulta clor, care este nociv. Acidul clorhidric reactioneaza cu substantele organice , reactia fiind exoterma.

5.3. Indicatii pentru pompieri

Echipament de protectie pentru pompieri : Pompierii vor fi dotați cu costume complete de protecție împotriva focului și antiacide,cu masca contra gazelor sau aparatul de respirație autonom. Se va sta la distanta de capetele containerelor. Containerele vor fi răcite prin pulverizarea cu apă. Nu se introduce apa in containere.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal: Se va purta echipament corespunzator de protectie . Nu se va calca in produsul scurs. Se va opri scurgerea, daca acest lucru poate fi efectuat fara risc. Se va evacua tot personalul care nu participa la interventie din zona afectata.. Se va izola și se va ventila zona de risc în vederea menținerii noxelor în limitele admise.

6.2. Măsuri de precauție pentru mediu: Dacă este posibil se va izola spărtura. Se incearca recuperarea lichidului daca este posibil. Acesta se pastreaza in containere inchise si va fi manipulat in conformitate cu prevederile normativelor de mediu aplicabile.

6.3. Metode de curățare:

Pentru scurgerile mici, se utilizeaza un absorbant pentru lichid ca vermiculite, floradina sau nisip. Pentru neutralizare se utilizeaza carbonat de calciu, var stins sau soda calcinata. Deșeurile rezultate se vor depozita în containere nemetalice ce vor fi gestionate conform reglementărilor în vigoare.



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.6/47

Zona afectată va fi neutralizată și spălată cu multă apă. Se va utiliza o perdea de apă pentru reducerea vaporilor. Lichidul va fi absorbit cu ajutorul unei cisterne prevăzută cu vacuumare în vederea recuperării sau distrugerii. Ulterior zona se va neutraliza cu var, calce sodată, sodă calcinată și se va spăla cu multă apă. Apele de spălare vor fi trimise la instalația de tratare ape reziduale. Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu reglementările legale în vigoare. În cazul unor scurgeri accidentale acestea se vor dispersa și neutraliza cu materiale de bazicitate medie.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Indicații suplimentare : trimitere la sectiunile 8,13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Masuri pentru o manipulare sigura

Pentru protectia personalului vezi sectiunea 8. Trebuie luate in considerare masurile de manipulare substante chimice. Se va evita contactul cu produsul , precum si formarea aerosolilor. Nu se vor inhala gazul/vaporii si se va evita contactul cu ochii si pielea. Se interzice consumarea de alimente, bauturi si fumatul in zona de lucru.

Masuri pentru protectia contra incendiilor si expolziilor : produsul nu este inflamabil

Clase de aprindere (de incendiu) : Produsul nu este inflamabil

Clasa de explozivitate : Produsul nu este expolzibil

7.2. Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv incompatibilitati

Depozitarea se va face într-o zonă rece, bine ventilată, ferită de căldură, radiații UV, pe suprafețe rezistente la acid și prevăzute cu drenaj corespunzător. și în absența substanțelor incompatibile. Materiale adecvate pentru ambalaje: sticlă, email, cauciuc, ebonită, oțel protejat sau materiale plastice (polietilenă, polipropilenă, policlorură de vinil).

Materiale incompatibile: cianuri, sulfuri, agenti oxidanti, baze, metale, materiale organice.

Nu se va utiliza niciodata apa fierbinte si nu se adauga niciodata apa in acid! Adaugarea apei in acid poate provoca fierbere necontrolata, conducand la stropirea sau improscarea cu produs.

7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2

Pentru mai multe informatii studiatii scenariile de expunere furnizate de producator in anexa.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA			
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de Reglementarea EC 453/2010			
ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%			
Revizia: 4	Data reviziei: 23.11.2015	Data emiterii: 2 decembrie 2010	pag.7/47

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control

81.1. Componente cu parametrii de control la locul de munca.

Componente	Nr.CAS	Valoare	Parametrii de control	Forma de expunere
Acid clorhidric	7647-01-0	STEL	10 ppm 15 mg/m ³	Aerosoli si gaz
		TWA	5 ppm 8 mg/m ³	
	Alte informatii	ASTEL (15 min.) si TWA (8 ore) pentru acid clorhidric sunt valori derivate si in UE reprezinta limite de expunere ocupationala (SCOEL/SEG/SUM, 1994)		

STEL: limita de expunere pe perioada scurta

TWA: timp mediu ponderat

In conformitate cu legislatia romaneasca limitele de expunere sunt:

Valoare limită de expunere, 8 ore 8 mg / mc aer

Valoare limită de expunere, 15 minute 15 mg/ mc aer

8.1.2. Valori DNEL/PENEC

DNEL :

-expunerea acuta prin inhalare : SCOEL recomanda o valoare STEL(15 minute) de 10ppm (15 mg/m³).

- expunerea pe termen lung , prin inhalare: SCOEL recomanda (la un timp mediu ponderat (TWA) de 8 ore) o valoare de 5ppm (8mg/m³).

PNEC : PNEC apa (apa sarata): 36 µg/L

 PNEC apa (apa dulce): 36 µg/L

 PNEC apa(eliberari intermitente):): 45 µg/L

8.2. Controlul expunerii

Pentru a asigura expunerea cat mai redusa a personalului, se utilizeaza un sistem de ventilatie locala cu exhaustare sau generala. Pentru mentinerea vaporilor in interiorul echipamentului de procesare se utilizeaza tehnici cu presiune negativa (vacuum).

Controlul expunerii ocupationale: Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize toxicologice prin metode fizice (tubușoare indicatoare de acid clorhidric) sau chimice.. Se vor

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.8/47

asigura sisteme de ventilare locală și generală cu exhaustare, pentru a menține concentrația noxelor în limitele admise. Ventilarea locală cu exhaustare este preferabilă deoarece previne dispersia contaminantului în zona de lucru.

Protecția respirației: Aparatul de protecție respiratorie trebuie ales după calitățile sale de protecție pentru condițiile de lucru date, nivelul de concentrație în aer și prezența suficientă a oxigenului. Pentru concentrații < 50 ppm purtați aparat respirator filtrant tip cagulă și element cartuș filtrant pentru vapori de acid clorhidric, alese în conformitate cu prevederile standardului EN 14 387.

Protecția mâinilor: Sunt recomandate mănuși de protecție, testate în conformitate cu EN374-3. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a manusilor (fara a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Materiale recomandate pentru confecționarea manusilor: cauciuc nitrilic, neoprenic, PVC, PVA.

Contact total

Material: Cauciuc nitrilic

Grosimea minimă a stratului: 0,4 mm

Timpul de penetrare: 480 min

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de penetrare: 120 min

Protecția ochilor: Purtați ochelari de protecție și/sau viziere de protecție chimică testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi EN 166 (UE). Se vor asigura la locurile de muncă fântâni de spălare a ochilor.

Protecția pielii: Se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale antiacide, cizme, șorțuri de cauciuc sau policlorură de vinil, pentru prevenirea contactului cu pielea. Pe durata operațiilor de intervenții în caz de urgență sau de reparații se va purta un echipament rezistent la acțiunea chimică. Pentru zonele cu expunere neobisnuită, pentru protecția pielii se va purta echipament format din cizme, sorturi sau salopete.

Măsuri de igiena: Manipularea se va face cu respectarea regulilor de siguranță și de igiena industrială. În timpul manipulării produsului nu se vor consuma alimente, nu se va fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și la sfârșitul programului de lucru.

Măsuri suplimentare de protecție: Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de spălare a ochilor, dușuri și spații de curățare a echipamentului contaminat.

Măsuri de protecție: Înainte de începerea lucrului cu acest produs se organizează măsurile de acordare prim ajutor.



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.9/47

Controlul expunerii mediului:

Nu se goleste produsul in sistemul de canalizare menajera sau in apele de suprafata

Aer: gazul, fumul si/sau praful se spala cu apa (cu ajutorul unui furtun)

Sol: Se evita penetrarea in subsol

Apa: Nu se permite intrarea produsului in sistemul de drenaj

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

Aspect	Lichid incolor sau slab gălbui
Miros	puternic înțepător, pragul de miros=0,1 la 5ppm

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	1N(0.1); 0.1N(.,1); 0.01N(2.021); 0.001N(3.021) 0,0001N(4.01).
Temperatura de aprindere	nu se aprinde
Temperatura de fierbere	-84°C
Proprietăți explozive	nu este exploziv
Proprietăți oxidante	nu este oxidant
Presiunea de vapori	19 mmHg la 20°C
Densitate relativă (apă=1)	1,19 g/cm ³
Solubilitate în apă	823 g/l la 0°C, 721g/l la 20°C, 561 g/l la 60°C
Alte solubilități	Solubil în alcool, eter, benzen, acetona, acid acetic,
Coeficient de partiție octanol-apă, K _{ow}	0.25

Alte informații

Punct de înghețare	-112°C
Temperatura de autoaprindere	nu se aprinde

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Stabil în condițiile de stocare recomandate

10.2. Stabilitate chimica

Reactioneaza cu oxidantii puternici. Reactioneaza cu substantele alcaline (baze).

10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase

Prin reactia cu metalele se degaja hidrogenul care este un gaz puternic inflamabil. Acidul reactioneaza violent cu substantele alcaline cu degajare de caldura.



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.10/47

10.4. Condiții de evitat: Căldura, radiațiile UV, contactul cu metalele.

10.5. Materiale incompatibile: Prin dilutie cu cu apa, solutia de acid clorhidric generează mari cantități de căldură și chiar vapori toxici. La contactul cu metalele obisnuite se degaja hidrogenul care este foarte inflamabil si care poate produce cu aerul amestecuri explozive. Prin reactia cu oxidantii se degaja clor, care este un gaz toxic. La contactul cu cianurile si cu sulfurile se degaja acid cianhidric sau sulfid acid gaz.

10.6. Produse de descompunere periculoase.

La descompunerea prin incalzire se degaja acid clorhidric gazos care reactioneaza cu apa si aburul cu formare de gaze corozive si toxice. Prin descompunerea termica se elibereaza clor gazos toxic si hidrogen gazos care este explozibil.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii despre efectele toxicologice

Toxicitate orala acuta :

-Nu exista date disponibile, date exceptate pe baza proprietatilor HCl , vezi sumar date toxicologice
-OECD SIDS Acid clorhidric UNEP PUB US, Oct.2002 LD₅₀ /oral-șobolan 238-277 mg/kg.

Toxicitate dermala acuta:

- Nu exista date disponibile, date exceptate pe baza proprietatilor HCl , vezi sumar date toxicologice
-OECD SIDS Acid clorhidric UNEP PUB US, Oct.2002 LD₅₀ / dermal-iepure>5010 mg/kg

Toxicitate acuta prin inhalare

- In timpul expunerii șobolanilor la actiunea HCl gazos sau aerosoli, semnele de toxicitate au fost identice. HCl a fost foarte iritant pentru ochi , mucoase si pentru zonele expuse ale pielii.

HCl gaz:

LC₅₀ (șobolan - 5 min expunere): 40989 ppm (34803-48272)

LC₅₀ (șobolan - 30 min expunere): 4701 ppm (4129-5352)

HCl aerosoli

LC₅₀ (șobolan - 5 min expunere): 45.6 mg/L (39.5-52.8) echivalent cu 31008 ppm (26824-35845)

LC₅₀ (rat - 30 min expunere): 8.3 mg/L (7.2-9.7) echivalent cu 5666 ppm (4855-6614)

Iritarea pielii

Corosiv: Rezultatele testelor au indicat corozivitate pentru piele :

Iepure: 0.5 ml 37%, expunere pe durata de 1 si 4 ore, oclusiv/semi-occlusiv.(Metoda: OECD 404, pre-GLP)



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.11/47

Iepure : acid clorhidric solutie apoasa 37% (1h, 4h) a provocat afectiuni grave .
Iepure : 0.5 mL acid clorhidric solutie apoasa 17% .Aplicare 4h.

Nu a provocat iritatii (solutii HCl < 10%):Testele pentru expunerea umana au aratat ca solutiile de HCl de pana 10% nu trebuie sa fie clasificate ca "Iritant pentru piele" .

– OECD SIDS Acid clorhidric UNEP PUB US, Oct 2002

Iritare moderata : sobolan 0.5 mL acid clorhidric solutie apoasa 3.3% , aplicatie pentru 5 zile

Fara iritare : iepure 0.5 mL de HCl solutie apoasa 1% , aplicatie 5 zile , nu a produs iritatii

Iritarea ochilor : Prezinta riscul lezarii grave a ochilor (irreversibile),

Corosiv pe baza datelor de corozivitate pentru piele .

Corosiv:

Iepure 0.1 ml ,10%. (Metoda: OECD 405, nu GLP) Coroziv pentru ochi 1a

Foarte iritant :

Iepure (OECD 405) 0.1 mL acid clorhidric solutie apoasa 10% -iritatii grave cu lezarea corneei , ceea ce poate duce la afectarea permanenta a vederii.

– OECD SIDS acid clorhidric UNEP PUB US, Oct 2002

Corosiv:

Iepure 0.03 mL sau mai mult acid clorhidric solutie apoasa 5% a produs un efect iritant si coroziv puternic.

Usor iritant :

Iepure 0.1 mL de acid clorhidric 3.3% .S-a aplicat in sacul conjunctival ; perioada de observatie 48h

.

Neiritant :

Iepure 0.1 mL acid clorhidric 0.33% .S-a aplicat in sacul conjunctival ; perioada de observatie 48h .

Iritarea cailor respiratorii: Nu exista date disponibile. Poate provoca iritarea cailor respiratorii

Sensibilizare: Fara sensibilizare

Porci de Guineea/Soareci: GPMT/MEST (Metoda: OECD 406, pre-GLP)

Toxicitate doza repetata :

Orala: Nu exista date disponibile .

Dermala: Nu exista date disponibile

Inhalare: Inhalare sub-cronica- NOAEC este 15 mg/m³ pentru sobolani/soareci, 90-zile, 6 ore/zi, 5 zile/saptamana..Efecte: s-au observat manifestari clinice in principal legate de proprietatile iritante/corozive ale HCl .Similar cu OECD 413. GLP.

Inhalare cronica -NOAEL este <10 ppm pentru sobolani /soareci , 128-saptamani , 6 ore /zi, 5 zile/ saptamana Efecte: s-au observat manifestari clinice in principal legate de proprietatile iritante/corozive ale HCl . Fara metoda , fara GLP

Mutagenitate



Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

**Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010**

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.12/47

Genotoxicitate in vitro: Nu este mutagenic , nu este clastogenic

S. cerevisiae, recombinare mitotica: Negativa.Fara metoda, fara GLP.

Efectele asupra pH –ului mediului au impiedicat posibilitatea testarii in vitro a sistemelor nebacteriale

In sistemele bacteriale s-au obtinut rezultate negative , in sistemele nebacteriale s-au obtinut rezultate pozitive . Rezultatele pozitive s-au obtinut la concentratii mari si trebuie sa fie considerate ca fiind obtinute din cauza pH-ului scazut.

Test modificare cromozomiala la nivelul tesutului mamar (CHO): pozitiv. Fara metoda de urmat, fara GLP.

Mutatie gena celula mamara : Mouse lymphoma: pozitiv. Fara metoda , fara GLP.

Genotoxicitate in vivo :

In vivo date exceptate pe baza proprietatilor HCl, vezi sumar date de toxicologie.

Nu exista studii referitoare la mutagenitatea in vivo pentru acidul clorhidric

Carcinogenitate : Acidul clorhidric nu a determinat un raspuns carginogenic la testarea sobolanilor.Metoda: OECD Metoda de testare 451, 1981.

Toxicitate reproductiva : Nu exista date , date exceptate pe baza proprietatilor HCl , vezi sumar date toxicologice

- fertilitate: sumar date toxicologice

- teratogenicitate/dezvoltare : Nu exista date , date exceptate pe baza proprietatilor HCl , vezi sumar date toxicologice

Efecte sistemice

Toxicitate – expunere unica : plamani , sistm respiratoriu

Toxicitate - expunere repeatata – Nu exista date disponibile

Toxicitate prin aspiratie : coroziv pentru tractul respirator

Efecte neurologice : Nu exista date disponibile

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Ecotoxicitatea produsului

Din cauza capacitatii de tamponare variate a diferitelor sisteme de testare si a diferitelor ecosisteme advatice, pentru acidul clorhidric nu este relevant sa se determine toxicitatea exprimata in mg/L. Studiile advatice sunt realizate utilizand medii de tamponare diferite si de aceea studiile de toxicitate acuta si metodele de testare la expunerea cronica , bazate pe diferite medii de tamponare, ar conduce la rezultate diferite. In plus, mentinerea exacta a valorilor de pH pe toata durata studiilor cronice ar putea fi problematica. Se accepta ca toxicitatea advatica a acidului clorhidric se produce daca este

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.13/47

prezent suficient acid pentru a se obtine un pH foarte scazut (adica pH 3-5). Dat fiind ca evaluarea expunerii mediului , ca urmare a formularii si utilizarii HCl, arata o perturbare nesemnificativa a nivelului de pH , se considera ca nu exista riscuri pe termen lung pentru organismele advatice si de aceea nu se impun date privind efectele cronice asupra pestilor.

Rezultate ale evaluarii PBT

HCl nu indeplineste criteriile necesare pentru a fi clasificat ca substanta PBT sau vPvB

Criteriu PBT/vPvB si justificare Evaluarea persistentei

HCl poate fi considerat ca fiind nebiodegradabil in mediu advatic si terestu .Rezultatele arata ca substanta persista. De aceea criteriile pentru clasificarea ca substanta P sunt indeplinite.

Evaluarea bioacumularii

Substanta este considerata cationica pentru valorile de pH caracteristice mediului inconjurator, valoarea calculata pentru log Kow fiind -2.65. In conformitate cu Anexa VIII a Ghidului , aceasta valoare nu impune potential de bioacumulare.

Date ecologice suplimentare

Informatii : In mediul advatic , efectele HCl sunt strict legate de modificarea pH-ului , deoarece HCl va disocia complet in ioni de H₃O⁺ si ioni Cl⁻ , acestia din urma nefiind nocivi. Ca urmare, substanta ca atare nu va ajunge in mediul terestru sau in sedimente.

Rezultat test

Toxicitatea pentru pesti : Toxicitate acuta Lepomis macrochirus, apa dulce, semi-static:
96h-LC₅₀ = 20.5 mg/l (pH 3.25 - 3.5)

Toxicitate pentru daphnia si alte nevertrebrate advatice:

EC₅₀/LC₅₀ pentru nevertebratele din apele dulci: 0.45 mg/L
Test imobilizare , 4-ore/OECD Metoda 202

Toxicitatea pentru alge:

Chlorella vulgaris, apa dulce:72h-ErC₅₀ = 0.76 (pH 4.7) mg/l,
72h-NOEC = 0.364 mg/l (pH 5.0) (OECD 201)

EC₅₀/LC₅₀ pentru alge ape dulci: 0.73 mg/L

Monitorizarea analitica a inhibarii cresterii: faraOECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

M-Factor : 10

Toxicitate pentru bacterii

EC₅₀ (3 h, apa dulce, viteza de respiratie): pH 5.0 -5.5

Efectul inhibitor asupra vitezei de respiratie pentru namolul activate (OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test).

12.2 Persistența și degradabilitatea

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.14/47

Biodegradabilitatea: Ca substanta activa, acidul clorhidric este un compus anorganic, care nu este biodegradabil. In plus, utilizarea propusa pentru HCl nu se preconizeaza sa conduca la deversari semnificative in apa sarata (marina).

Degradare/ abiotica: Hidroliza: Datorita proprietatilor intrinseci ale HCl, este imposibil din punct de vedere stiintific sa se faca testul de hidroliza. In plus, deoarece este cunoscut comportamentul HCl in apa, nu este necesar sa se realizeze acest test.

12.3 Potential de bioacumulare

Bioacumulare: Nu se bioacumuleaza.

12.4 Mobilitatea in sol

Mobilitate: Daca patrunde in sol, absorbtia in particulele de sol este neglijabila. Functie de capacitatea de tamponare a solului, ionii H^+ vor fi neutralizati in apa din sol de catre materiile organice sau anorganice naturale sau vor determina o scadere a pH -ului.

13. MĂSURI PRIVIND ELIMINAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

13.1 Tratarea deșeurilor de acid clorhidric solutie:

Cod deseuri: 06 01 02*-acid clorhidric, in conformitate cu Anexa Nr. 2 la HG 856/2002: Lista cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase

Nota: Acest cod poate varia, pentru stabilirea codului corect se va tine cont utilizarea specifica si de compozitia deseului care rezulta.

Produs: Nu evacuati deseul in canalizari. Nu contaminati lacurile, cursurile de apa, elesteele cu produs sau cu continere utilizate.

Apele reziduale contaminate trebuie sa fie tratate in statiile de tratare ape industriale sau menajere care incorporeaza atat tratament primar cat si secundar. Locatia trebuie sa aiba prevazut un plan de actiune in cazul producerii de scurgeri, astfel inact sa fie minimizat pe cat posibil impactul scurgerilor episodice.

Ambalaje contaminate

Containerele vor fi golite complet. Ambalajele contaminate vor fi gestionate in conformitate cu prevederile locale in vigoare.

Prevederi relevante ale legislației naționale armonizată si legislatiei UE, privind deseurile si gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.15/47

Legislatie nationala:

Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea si completarea OUG 78/2000 privind regimul deseurilor.

Legea 265/2006 - Legea protectiei mediului.

Legea 249/2015 - privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje

HG 856/2002 –privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare (Hotararea 210/2007)

Hotararea nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Legislatie EU

Directiva 2008/98/RC privind deseurile;

Decizia Comisiei 2000/532/EC privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare;

Regulamentul 1013/2006 privind transferurile de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Acidul clorhidric solutie este transportat in conformitate cu reglementarile la transport pentru marfuri periculoase din clasa 8 de pericol, substante corosive.

Etichetare la transport



Eticheta nr.8
Materii Corosive

ADR

Numar ONU	1789
Numele propriu de expediere	Acid clorhidric, solutie
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Cod de clasificare	C1
Nr.identificare pericol:	80
Eticheta:	8
Cod restrictie trecere prin tunel:	(E)
Periculos pentru mediu	Nu

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.16/47

RID

Numar UN	1789
Nume propriu de expediere	Acid clorhidric
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Cod clasificare	C1
Nr.identificare pericol	80
Eticheta	8
Periculos pentru mediu	Nu

IMDG

Numar UN	1789
Nume propriu de expediere	Acid clorhidric
Clasa de pericol la transport	8
Grupa de ambalare	II
Eticheta	8
Numar EmS	F-A, S-B
Poluant marin	Nu

IATA

Numar UN	1789
Nume propriu de expediere	Acid clorhidric
Clasa de pericol	8
Grupa de ambalare	II
Eticheta	8
Instructiuni de ambalare (avion cargo)	Nu
Instructiuni de ambalare (avion pasageri)	Nu
Instructiuni de ambalare (LQ)	Nu
Periculos pentru mediu	Nu

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1. Reglementari pentru siguranta, protectia mediului si a sanatatii / prevederi legale specifice pentru substanta sau preparate.

Informatii relevante privind legislatia natională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.17/47

lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si a amestecurilor.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID)

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG)

Directiva 2012/2008 (Seveso III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE

Regulamentul (EC) 1005/2009, cu privire la substantele care distrug stratul de ozon

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH) - **Anexa XIV- Lista substantelor supuse autorizarii**

Substante cu risc foarte ridicat (substante CMR-) –Acidul clorhidric solutie,nu este clasificat ca CMR, nu este listat pe Anexa XIV, si ca urmare nu este supus procedurii de autorizare.

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH) -**Anexa XVII- Restrictii la fabricatia, plasarea pe piata si utilizarea anumitor substante chimice periculoase, preparate si articole**

Restrictii la utilizare : fara restrictii

Alte reglementari UE: Acidul clorhidric solutie apoasa nu este substanta SEVESO, si nu afecteaza stratul de ozon.

Clasa contaminare apa (Germania) : WGK 1

15.2. Evaluarea sigurantei chimice

Pentru aceasta substanta a fost intocmit un raport de siguranta chimica(CSR). Capitolele relevante ale acestui raport (CSR) – scenarii de expunere si masurile de gestionare ricuri – sunt prezentate in anexa 1.

Pentru explicarea abrevierilor vezi Sectiunea 16

16. ALTE INFORMAȚII



Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.18/47

16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2 si 3

H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii

H290: Poate fi coroziv pentru metale.

16.2. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2

P234: Păstrați numai în recipientul original.

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

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

P303+P361+P353:ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus,într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P309+P311: ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare

16.3. Explicarea abrevierilor mentionate FTS

FDS- Fisă cu Date de Securitate

CE - Comisia Europeană

CSR-Raport de Securitate Chimica

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: foarte persistent si foarte bioacumulativ

DNEL - Nivel Calculat Fără Efect

DMEL - Nivel Minim Fără Efect

PNEC - Concentrație Predictibilă Fără Efect

NOAEL - Nivelul neobservabil al efectelor adverse

NOAEC- Concentrația la care nu se observă efecte adverse

OEL- Limita de expunere ocupationala.

CMR-cancerigen, mmutagen, toxic pentru reproducere

EC50 - Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LD50 - Doză letală pentru 50% din populația sub testare

LC50 - Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului

ES: Scenariu de expunere

WGK: Wassergefährdungsklasse:clasa de pericol pentru apa-Germania

DNEL: Fara efect derivat

PNEC: Concentratie predictibila fara efect



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.19/47

ADR : Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera (European **Agreement** concerning the International Carriage of **Dangerous** Goods by **Road**)

RID: Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (**International** Carriage of **Dangerous** Goods by Rail)

IMDG : Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase.
International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ [International Air Transport Association](#))

16.4. Revizia: Revizia 4 inlocuieste revizia 3 emisa la data de 25.05.2015.

S-au revizuit urmatoarele:

- s-a eliminat sigla TÜV din antet in conformitate cu solicitarea organismului de acreditare;
- cap.13- revizuirea legislatiei privind ambalajele si deseurile de ambalaje;

Anexa I la Fisa cu Date de Securitate - Scenariile de expunere

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006 amendata prin Reglementarea (EC) 453/2010 precum si cu Regulamentul nr. 1272/2008.

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fișe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție și se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fișă.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4

Data reviziei: 23.11.2015

Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.20/47

ANEXA I –SCENARII DE EXPUNERE

1 Scenariul de expunere 1:

Productie, reciclare si distributie acid clorhidric

Scenariu de expunere

Muncitor – Scenariul de expunere(SE) 1 – acid clorhidric	
Sectiunea 1	Titlu scenariu de expunere
Titlu	SE1 – Fabricatie acid clorhidric; CAS7647-01-0
Descriptor utilizare	Sector utilizare: utilizare industriala (SU3,SU8, SU9)
	Categoriile de proces: PROC1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii <i>(PROC1 se aplica sila fabricatia HCl gaz pentru productia de acid clorhidric prin absorbtia in apa sub SCC.)</i> PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata PROC3: Utilizare in proces inchis discontinuu (sinteza sau formulare) PROC4: Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) in care apare posibilitatea expunerii PROC8a: Transferul substantei sau preparatului (incarcare/descarcare) din/ in vase/containere mari in instalatii nededicate PROC8b: Transferul substantei sau preparatului (incarcare /descarcare) din /in vase/ containere mari in instalatii dedicate PROC9: Transferul substantei sau preparatului in containere mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cantarire) PROC15: Utilizare ca agent de laborator

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.21/47

	Categoriile de emisii in mediu inconjurator : ERC1: Fabricarea de substante ERC2: Formularea preparatelor
Procese, sarcini, activitati acoperite	Fabricarea substantei. Include reciclarea/recuperarea, transferul de produs,depozitarea, prelevarea de probe , activitatile de laborator asociate , activitatile de intretinere si incarcare (inclusiv vase maritime/barje, camioane , vagoane CF si containere transport in vrac).
Criterii de expunere ES	SCOEL: - 8 mg/m ³ - 8 hr. TWA - 15 mg/m ³ – 15 min. TWA
Sectiunea 2 a riscului	Conditii operationale si masuri de management
Sectiunea 2.1.	Controlul expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Lichid, presiunea de vapori: 0.5-10kPa [OC4]
Concentratia substantei in produs	< 40% (cu exceptia cazului in care este specificat un alt procent)[G13]
Cantitati utilizate	Variaza intre mililitrii (prelevare probe) si metri cubi (transfer produs) [OC13]
Frecventa si durata utilizarii	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore (cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)[G2]
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului	Se presupune ca utilizarea se face la nu mai mult de 20°C peste temperature ambientala [G15] Trebuie specificat ca temperatura de process poate fi mai mare, dar temperatura substantei este coborata la valoarea ambientala in punctele de contact cu lucratorul. Se asigura ca lucratorii sunt instruiti in sensul asigurarii unei expuneri minime.[EI 119]
Scenarii de contributie	Masuri de management a riscului
Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusiv pentru protectia ochilor si a pielii	
PROC1: Expunere generala (sistem inchis) [CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatarea traseelor de transfer inainte de decuplare [E39].
PROC2: Expunere generala [CS1] Prelevare probe process [CS2] Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Se asigura ca transferulproduselor se face cu dispozitive care sa sigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatarea traseelor de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC3: Expunere generala[CS1]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.22/47

<p>Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Curatare[CS47] Utilizare in procese discontinue [CS37] Cu prelevare probe [CS56]</p>	<p>Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa sigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatarea traseelor de transfer inainte de decuplare [E39] Se vor purta manusi corespunzatoare, testate conform EN 374[PPE15].</p>
<p>PROC4: transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs vrac[CS14] Expunere generala (sisteme deschise)[Cs16] Curatare[CS47] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Cu prelevare probe [CS56]</p>	<p>Utilizarea sistemelor de manipulare material in vrac sau semi-vrac[E43] SAU Utilizarea pompelor rotative [E53] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]</p>
<p>PROC8a: Transfer material in vrac[CS14] Prelevare probe [CS2] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare si intretinere echipament[CS39] Transport [CS58] Intern [CS59]</p>	<p>Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] SAU Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]</p>
<p>PROC8b: Transfer material in vrac [CS14] Prelevare probe [CS2] Curatare si intretinere echipament[CS39] Transport [CS58] Intern [CS59] Transfer butoaie/discontinuu [CS8] Expunere generala (sisteme deschise) [CS16]</p>	<p>Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] SAU Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]</p>
<p>PROC9: Umplere butoaie sau ambalaje mici [CS6] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Curatare si intretinere echipament[CS39]</p>	<p>Manipularea substantei in sisteme predominant inchise prevazute cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] Umplere containere/canistre la punctele destinate pentru umplere prevazute cu ventilatie de exhaustare locala (eficacitate 90%)[E51]</p>
<p>PROC15: Activitati de laborator [CS36] SAU</p>	<p>Manipulare sub hota sau in conditii de ventilare de exhaustare [E83] SAU Desfasurarea activitatii in cabina ventilata (eficacitate 80%)[E57] Evitati executarea operatiei pe o durata mai mare de 4</p>

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.23/47

	ore[OC12]
PROC 15: Activitati de laborator [CS36]	Evitati executarea operatiei pe o durata mai mare de 1 ora [OC11]
Sectiunea 2.2	Controlul expunerii mediului inconjurator
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 0.5-10kPa[OC4]
Cantitati utilizate	Nerelevant
Frecventa si durata utilizarii	360 zile pe an
Alte conditii operationale al utilizarii care afecteaza expunerea mediului	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii tehnice onsite si masuri de reducere sau limitare a descarcarilor, emisiilor in aer si scurgerilor in sol	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2] Prevenirea scurgerilor si a poluarii solului /apei prin scurgeri de produs[S4]
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea scurgerilor de produs	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2]
Conditii si masuri referitoare la statia de tratare ape menajere	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	Extimarea expunerii
3.1. Sanatate	
PROC1: Expunere in siguranta > 4 ore , si fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze PROC2,PROC3,PROC4PROC8a,PROC8b,PROC9: expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloacelor de ventilatie (eficacitate 90%). PROC15: expunerile pe o durata de 15 min -1 ora sunt sigure si fara utilizarea mijloacelor de ventilatie; pentru expuneri > 1 ora, trebuie sa se utilizeze mijloacelor de ventilatie (eficacitate 80%).	
3.2. Mediu	
La contactul cu apa substanta se disociaza, singurul efect fiind modificarea pH-ul , ca urmare dupa trecerea prin statia de tratare expunerea este considerata ca fiind neglijabila si fara a implica vreun risc.	
Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.24/47

de expunere	
4.1. Sanatate	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
4.1.1 Sanatate- Utilizari contraindicate	
<ul style="list-style-type: none"> - orice utilizare care implica formarea de aerosoli sau degajare de vapori peste 10ppm in zona in care muncitorii sunt expusi fara a utiliza masti de protectie respiratorie - orice utilizare care implica riscul improscarii ochilor sau a pielii in zona in care muncitorii sunt expusi fara echipament de protectie pentru ochi si piele. 	
4.2. Mediu	
4.2.1 Mediu- utilizari contraindicate	
Orice utilizare care implica degajarea directa in aer/descarcarea directa in apele de suprafata care nu pot fi neutralizate prin sisteme naturale de mentinere a pH-ului la nivelul normal.	
Sectiunea 5	Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH
Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus. Ele nu fac obiectul obligatiei prevazute in articolul 37(4) a REACH.	
Controlul expunerii lucratorului	
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate , testate conform EN374[PPE15]
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55]. Produsul scurs va fi curtat imediat[C&H13].
Controlul expunerii mediului inconjurator	
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Se retine materialul scurs in conainere etanse care vor fi trimise la distrugere sau la reciclare ulterioara [ENVT4].

Estimarea expunerii

1. Expunerea lucratorilor

Pentru acest scenariu de expunere s-a evaluat expunerea lucratorilor prin utilizarea ECETOC TRA V2.0. In capitolul 10 sunt date realatiile dintre Condiitiile Operationale si Utilizarile in siguranta (RCRs(inhalare)<1).

2. Expunerea consumatorului casnic

Nerelevanta

3. Expunerea indirecta a oamenilor via mediul inconjurator

Nerelevanta

Scenariul de expunere 2: Utilizarea industriala a acidului clorhidric ca intermediar

Scenariul de expunere

Muncitor – Scenariul de expunere(SE) 2 – acid clorhidric	
Sectiunea 1	Titlu scenariu de expunere



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.25/47

Titlu	SE2 – Utilizarea industrială a acidului clorhidric ca intermediar ; CAS7647-01-0
Descriptor utilizare	Sector utilizare: utilizare industrială a(SU3,SU4,SU8, SU9,SU11,SU12,SU13,SU19)
	Categorii de proces: PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitatea expunerii (<i>PROC1 se aplică în fabricația HCl gaz pentru producția de acid clorhidric prin absorbția în apă sub SCC.</i>) PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces închis discontinuu (sinteza sau formulare) PROC4: Utilizare în proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) în care apare posibilitatea expunerii PROC9: Transferul substanței sau preparatului în containere mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
	Categorii de emisii în mediu înconjurător : ERC6A: Utilizarea industrială, având ca rezultat fabricarea altor substanțe (utilizare ca intermediar)
Procese, sarcini, activități acoperite	Utilizarea industrială ca intermediar : - prelevare probe - transfer produs
Criterii de expunere ES	SCOEL: - 8 mg/m ³ - 8 hr. TWA - 15 mg/m ³ – 15 min. TWA
Sectiunea 2 a riscului	Condiții operaționale și măsuri de management
Sectiunea 2.1.	Controlul expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiunea de vapori: 0.5-10kPa [OC4]
Concentrația substanței în produs	< 40% (cu excepția cazului în care este specificat alt procent)[g13]
Cantități utilizate	Variaza între mililitrii (prelevare probe) și metri cubi (transfer material) [OC13]
Frecvența și durata utilizării	Acopera o expunere zilnică de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se precizează altceva)[G2]
Alte condiții operaționale care afectează expunerea muncitorului	Se presupune că utilizarea are loc la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală [G15] Trebuie specificat că temperatura de proces poate fi mai mare, dar temperatura substanței este coborâtă la valoarea ambientală în punctele de contact cu lucrătorul. Se presupune că sunt implementate standardele de bază

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.26/47

	<p>pentru igiena ocupationala[G1]. Se asigura ca lucatorii sunt instruiti in sensul asigurarii unei expuneri minime.[EI 119]</p>
Scenarii de contributie	Masuri de management a riscului
Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusive pentru protectia ochilor si a pielii	
PROC1: Expunere generala (sistem inchis) [CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39].
PROC2: Expunere generala [CS1] Prelevare probe process [CS2] Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa asigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC3: Expunere generala[CS1] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Curatare[CS47] Utilizare in procese discontinue [CS37] Cu prelevare probe [CS56]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa asigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39] Se vor purta manusi corespunzatoare, testate conform EN 374[PPE15].
PROC4: transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs vrac[CS14] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare[CS47] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Cu prelevare probe [CS56]	Utilizarea sistemelor de manipulare material in vrac sau semi-vrac[E43] <u>SAU</u> Utilizarea pompelor rotative [E53] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]
PROC9: Umplere butoaie sau ambalaje mici [CS6] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Curatare si intretinere echipament[CS39]	Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] <u>sau</u> Umplere containere/canistre la punctele destinate pentru umplere prevazute cu ventilatie de exhaustare locala (eficacitate 90%)[E51]
PROC15: Activitati de laborator [CS36]	Manipulare sun hota sau in conditii de ventilare de exhaustare [E83] <u>SAU</u>

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.27/47

SAU	Desfasurarea activitatii in cabina ventilata (eficacitate 80%)[E57] Evitati executarea operatiei pe o durata mai mare de 4 ore[OC12]
PROC 15: Activitati de laborator [CS36]	Evitati executarea operatiei pe o durata mai mare de 1 ora [OC11]
Sectiunea 2.2 Controlul expunerii mediului inconjurator	
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 0.5-10kPa[OC4]
Cantitati utilizate	Nerelevant
Frecventa si durata utilizarii	360 zile pe an
Alte conditii operationale al utilizarii care afecteaza expunerea mediului	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii tehnice onsite si masuri de reducere sau limitare a descarcarilor, emisiilor in aer si scurgerilor in sol	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2] Prevenirea scurgerilor si a poluarii solului /apei prin scurgeri de produs[S4]
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea scurgerilor de produs	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2]
Conditii si masuri referitoare la statia de tratare ape menajere	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	
3.1. Sanatate	
PROC1: Expunere in siguranta > 4 ore , si fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze PROC2,PROC3,PROC4,PROC9: expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloacelor de ventilatie (eficacitate 90%). PROC15: expunerile pe o durata de 15 min-1 ora sunt sigure si fara utilizarea dispozitivelor de ventilatie; pentru expuneri > 1 ora, trebuie sa se utilizeze dispozitive de ventilatie (eficacitate 80%).	
3.2. Mediu	

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de Reglementarea EC 453/2010 ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%	
Revizia: 4	Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.28/47
La contactul cu apa substanta se disociaza, singurul efect fiind modificarea pH-ul , ca urmare dupa trecerea prin statia de tratare expunerea este considerata ca fiind neglijabila si fara a implica vreun risc.	
Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere
4.1. Sanatate	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
4.1.1 Sanatate- Utilizari contraindicate	
<ul style="list-style-type: none"> - orice utilizare care implica formarea de aerosoli sau degajare de vapori peste 10ppm in zona in care muncitorii sunt expusi fara a utiliza masti de protectie respiratorie - orice utilizare care implica riscul improscarii ochilor sau pielii in zona in care muncitorii sunt expusi fara echipament de protectie a ochilor si a pielii. 	
4.2. Mediu	
4.2.1 Mediu- utilizari contraindicate	
Orice utilizare care implica degajarea directa in aer/descarcarea directa in apele de suprafata care nu pot fi neutralizate prin sisteme naturale de mentinere a pH-ului la nivelul normal.	
Sectiunea 5	Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH
Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus. Ele nu fac obiectul obligatiei prevazute in articolul 37(4) a REACH.	
Controlul expunerii lucratorului	
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate , testate conform EN374[PPE15]
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55]. Produsul scurs va fi curtat imediat[C&H13].
Controlul expunerii mediului inconjurator	
Selectarea frazelor relevante privind masuri de gestionare a riscului (RMM)	Trebuie sa fie incorporate frazele (RMM), daca nu acestea vor fi prezentate intr-o alta sectiune principala a FDS-ului

Estimarea expunerii

1. Expunerea lucratorilor

Pentru acest scenariu de expunere s-a evaluat expunerea lucratorilor prin utilizarea ECETOC TRA V2.0. In capitolul 10 sunt date realitatiile dintre Conditiiile Operationale si Utilizarile in siguranta (RCRs(inhalare)<1). In sectiunea 3.1 a scenariului de mai sus sunt prezentate utilizarile sigure si conditiile necesare pentru acestea.

2. Expunerea consumatorului casnic

Nerelevanta

3. Expunerea indirecta a oamenilor via mediul inconjurator

Nerelevanta

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.29/47

Scenariul de expunere 3: Formularea si reambalarea acidului clorhidric si a formularilor sale de catre utilizatorii industriali si profesionali

Scenariu de expunere

Muncitor – Scenariul de expunere(SE) 3 – acid clorhidric	
Sectiunea 1	Titlu scenariu de expunere
Titlu	SE3 – Formularea si reambalarea acidului clorhidric si a formularilor sale de catre utilizatorii industriali si profesionali CAS7647-01-0
Descriptor utilizare	Sector utilizare: SU10
	Categorii de proces: PROC1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii <i>(PROC1 se aplica sila fabricatia HCl gaz pentru productia de acid clorhidric prin absorbtia in apa sub SCC.)</i> PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata PROC3: Utilizare in proces inchis discontinuu (sinteza sau formulare) PROC4: Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) in care apare posibilitatea expunerii PROC5: Amestecarea in procese discontinue pentru formularea preparatelor (amestecurilor) si articolelor (contact multifazic si/sau semnificativ) PROC8a: Transferul substantei sau preparatului (incarcare/descarcare) din/ in vase/containere mari in instalatii nededicate PROC8b: Transferul substantei sau preparatului (incarcare /descarcare) PROC9: Transferul substantei sau preparatului in containere mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cantarire)
	Categorii de emisii in mediu inconjurator : ERC2 : Formularea preparatelor (amestecurilor)
Procese, sarcini, activitati acoperite	Formularea, amestecarea, ambalarea si reambalarea substantei si a amestecurilor prin operatii continue sau discontinue, inclusiv depozitarea, transferul produselor, ambalarea la scara mare sau mica, activitati de intretinere si activitati de laborator asociate .
Criterii de expunere ES	SCOEL: - 8 mg/m ³ - 8 hr. TWA - 15 mg/m ³ – 15 min. TWA
Sectiunea 2 a riscului	Conditii operationale si masuri de management

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.30/47

Sectionea 2.1. Controlul expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Lichid, presiunea de vapori: 0.5-10kPa [OC4] pentru HCL40% Pentru activitati sub PROC5: 20°C:22.1Pa 30°C:51Pa 40°C:112Pa
Concentratia substantei in produs	< 20% (cu exceptia cazului in care este specificat alt procent)[G13]
Cantitati utilizate	Variaza intre mililitrii (prelevare probe) si metri cubi (transfer material) [OC13]
Frecventa si durata utilizarii	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore (cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)[G2]
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului	Unele operatii se desfasoara la temperaturi mai mari de 20oC[OC7] Se presupune ca sunt implementate standardele de baza pentru igiena ocupationala[G1]. Se asigura ca lucuratorii sunt instruiti in sensul asigurarii unei expuneri minime.[EI 119]
Scenarii de contributie Masuri de management a riscului	
Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusive pentru protectia ochilor si a pielii	
PROC1: Expunere generala (sistem inchis) [CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatarea traseelor de transfer inainte de decuplare [E39].
PROC2: Expunere generala [CS1] Prelevare probe process [CS2] Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa sigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatarea traseelor de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC3: Expunere generala[CS1] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Curatare[CS47] Utilizare in procese discontinue [CS37] Cu prelevare probe [CS56]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa asigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatarea traseelor de transfer inainte de decuplare [E39] Se vor purta manusi corespunzatoare, testate conform EN 374[PPE15].

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.31/47

<p>PROC4: transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs vrac[CS14] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare[CS47] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Cu prelevare probe [CS56]</p>	<p>Utilizarea sistemelor de manipulare material in vrac sau semi-vrac[E43] <u>SAU</u> Utilizarea pompelor rotative [E53] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]</p>
<p>PROC5: Transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs in vrac[CS14] Expunere generala (sistem deschis) [CS16] Operatii de amestecare (sisteme deschise)[CS30] Curatare[CS47]</p>	<p>Transferul produselor direct in vasele de amestec[E45]Utilizarea pompelor rotative [E53] Daca este necesara turnarea din container si nu este prevazut un dispozitiv adecvat pentru executarea acestei operatii, se vor lua masuri suplimentare de protectie: colecarea scurgerilor, protectia pielii si a ochilor fata de improscarea cu produs, utilizarea mastii de protectie respiratorie pentru prevenirea inhalarii vaporilor/aerosolilor. Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55]</p>
<p>PROC8a: Transfer material in vrac[CS14] Prelevare probe [CS2] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare si intretinere echipament[CS39] Transport [CS58] Intern [CS59]</p>	<p>Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] <u>SAU</u> Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]</p>
<p>PROC8b: Transfer material in vrac [CS14] Prelevare probe [CS2] Curatare si intretinere echipament[CS39] Transport [CS58] Intern [CS59] Transfer butoaie/discontinuu [CS8] Expunere generala (sisteme deschise) [CS16]</p>	<p>Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] <u>SAU</u> Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]</p>
<p>PROC9: Umplere butoaie sau ambalaje mici [CS6] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Curatare si intretinere echipament[CS39]</p>	<p>Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] Umplere containere/canistre la punctele destinate pentru umplere prevazute cu ventilatie de exhaustare locala (eficacitate 90%)[E51]</p>
Sectiunea 2.2	
Controlul expunerii mediului inconjurator	
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 0.5-10kPa[OC4]
Cantitati utilizate	Nerelevant



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.32/47

Frecventa si durata utilizarii	360 zile pe an
Alte conditii operationale al utilizarii care afecteaza expunerea mediului	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii tehnice onsite si masuri de reducere sau limitare a descarcarii, emisiilor in aer si scurgerilor in sol	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2] Prevenirea scurgerilor si a poluarii solului /apei prin scurgeri de produs[S4]
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea scurgerilor de produs	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2]
Conditii si masuri referitoare la statia de tratare ape menajere	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	Extimarea expunerii
3.1. Sanatate	
<p>PROC1: Expunere in siguranta > 4 ore , si fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze PROC2,PROC3,PROC4,PROC8a,PROC8b,PROC9: expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloacelor de ventilatie (eficacitate 90%). PROC5: utilizarile sunt sigure pentru activitati>4 ore, la temperaturi de operare de 20, 30 sau 40°C, fara utilizarea ventilarii si a echipamentului de protectie respiratorie</p>	
3.2. Mediu	
Frazele standard	
Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere
4.1. Sanatate	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
4.2. Mediu	
Substanta va disocia in contact cu apa, modificandu-se doar pH-ul, de aceea dupa trecerea prin satatia de tratate ape uzate, expunerea este considerata ca fiind neglijabila sau fara implicarea unor riscuri.	

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.33/47

Sectiunea 5		Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH
Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus. Ele nu fac obiectul obligatiei prevazute in articolul 37(4) a REACH.		
Controlul expunerii lucratorului		
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate , testate conform EN374[PPE15]	
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55]. Produsul scurs va fi curtat imediat[C&H13].	
Controlul expunerii mediului inconjurator		
Selectarea frazelor relevante privind masuri de gestionare a riscului (RMM)	Trebuie sa fie incorporate frazele (RMM), daca nu acestea vor fi prezentate intr-o alta sectiune principala a FDS-ului	

Estimarea expunerii

1. Expunerea lucratorilor

Pentru acest scenario de expunere s-a evaluat expunerea lucratorilor prin utilizarea ECETOC TRA V2.0. In capitolul 10 sunt date realatiile dintre Conditile Operationale si Utilizarile in siguranta (RCRs(inhalare)<1).

In sectiunea 3.1 a scenariului de mai sus sunt prezentate utilizarile sigure si conditiile necesare pentru acestea.

2. Expunerea consumatorului casnic

Nerelevanta

3. Expunerea indirecta a oamenilor via mediul inconjurator

Nerelevanta

Scenariul de expunere nr.4 : Utilizarea industriala a acidului clorhidric si a formularilor



Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.34/47

Scenariul de expunere

Muncitor – Scenariul de expunere(SE) 4 – acid clorhidric	
Sectiunea 1	Titlu scenariu de expunere
Titlu	SE4 – Utilizarea industrială a acidului clorhidric și a formularilor CAS7647-01-0
Descriptor utilizare	Sector utilizare: Industrială (SU2a,SU2b,SU3,SU5,SU14, SU15,SU16)
	Categorii de proces: PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitatea expunerii <i>(PROC1 se aplica în fabricația HCl gaz pentru producția de acid clorhidric prin absorbția în apă sub SCC.)</i> PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces închis discontinuu (sinteza sau formulare) PROC4: Utilizare în proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) în care apare posibilitatea expunerii PROC9: Transferul substanței sau preparatului în containere mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire) PROC10: Aplicare cu role sau prin periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare PROC15: Utilizarea ca reactanți de laborator PROC19: Amestecarea manuală cu contact indirect și numai cu utilizarea echipamentului personal de protecție
	ERC4:Utilizarea industrială a adjuvanților tehnologici , dar care nu devin parte a articolelor ERC6b: Utilizarea industrială a reactivilor tehnologici
Procese, sarcini, activități acoperite	Utilizarea HCl și a formularilor sale de către utilizatori industriali
Criterii de expunere ES	SCOEL: - 8 mg/m ³ - 8 hr. TWA - 15 mg/m ³ – 15 min. TWA
Sectiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management	
a riscului	
Sectiunea 2.1. Controlul expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiunea de vapori: 0.5-10kPa [OC4] Pentru activități sub PROC13 :presiunile parțiale pe durata sarjei pentru soluțiile de de HCl15% sunt 20°C:1.89Pa

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.35/47

	30°C:4.93Pa 40°C:12.2Pa 50°C:28.6 Pa 60°C:64.5Pa 70°C:139Pa 80°C:290Pa 90°C:584 100°C:1140Pa (Cf.ELECNTRL in Aspenplus(Vs.2004.1))
Concentratia substantei in produs	< 40% (cu exceptia cazului in care este specificat alt procent)[G13]
Cantitati utilizate	Variaza intre mililitrii (prelevare probe) si metri cubi (transfer material) [OC13]
Frecventa si durata utilizarii	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore (cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)[G2]
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului	Se presupune ca utilizarea se face la temperaturi care nu depasesc 20oC[G15] Se presupune ca sunt implementate standardele de baza pentru igiena ocupationala[G1]. Se asigura ca lucuratorii sunt instruiti in sensul asigurarii unei expuneri minime.[EI 119] Pentru PROC 13, temperaturile de operare pot fi diferite de la 20-30-40-50-60-70-80-90-100°C.
Scenarii de contributie	Masuri de management a riscului
Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusive pentru protectia ochilor si a pielii	
PROC1: Expunere generala (sistem inchis) [CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatare tasee de transfer inainte de decuplare [E39].
PROC2: Expunere generala [CS1] Prelevare probe process [CS2] Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa sigure minimizarea eliberarii de noxe sau ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC3: Expunere generala[CS1] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Curatare[CS47] Utilizare in procese discontinue [CS37] Cu prelevare probe [CS56]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa asigure minimizarea eliberarii de noxe sau ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.36/47

	Se vor purta manusi corespunzatoare, testate conform EN 374[PPE15].
PROC4: transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs vrac[CS14] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare[CS47] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37 Cu prelevare probe [CS56]	Utilizarea sistemelor de manipulare material in vrac sau semi-vrac[E43] <u>SAU</u> Utilizarea pompelor rotative [E53] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]
PROC9: Umplere butoaie sau ambalaje mici [CS6] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Curatare si intretinere echipament[CS39]	Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] Umplere containere/canistre la punctele destinate pentru umplere prevazute cu ventilatie de exhaustare locala (eficacitate 90%)[E51]
PROC10: Roluire, periere[CS51] Curatare si intretinere echipament[CS39]	Asigurarea unui standard adecvat pentru ventilatia generala sau controlata (eficacitate 90%) [E40] Se vor purta manusi adecvate (testate conform EN374)[Ppe15]
PROC13: inmuire, turnare, imersiune[CS4] Tratarea prin umezire si turnare[CS35]	Se va asigura ventilarea prin exhaustare in punctele in care se realizeaza transferul produsului si in alte puncte deschise (eficienta 90%)[E82] Activitatea se va desfasura in cabine ventilate , in care se asigura circulatia permanenta a aerului[E50] Activitate automatizata acolo unde este posibil [AP16] Se va prevedea un timp necesar scurgerii produsului de pe piesa de lucru[EI21] Se vor purta manusi adecvate(testate conform EN3740[PPE15])
PROC15: Activitati de laborator [CS36] SAU PROC 15: Activitati de laborator [CS36]	Manipulare sub hota sau in conditii de ventilare de exhaustare [E83] <u>SAU</u> Desfasurarea activitatii in cabina ventilata (eficacitate 80%)[E57] Evitati executarea operatiei pe o durata mai mare de 4 ore[OC12]
PROC 19: Operatii de amestecare (sisteme deschise)[CS30] Preamestecare aditivi [CS92] Sau	Se vor purta manusi de protectie adecvate testate conform EN374[PPE15] Se va purta masca de protectie a respiratiei conform EN140, cu filtru tip A sau chiar mai performant[PPE22] Se vor purta manusi de protectie testate conform EN374[PPE15]

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.37/47

	Se va evita realizarea operatiunii pentru mai mult de 15 minute [OC10]
Sectiunea 2.2	Controlul expunerii mediului inconjurator
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 0.5-10kPa[OC4]
Cantitati utilizate	Nerelevant
Frecventa si durata utilizarii	360 zile pe an
Alte conditii operationale al utilizarii care afecteaza expunerea mediului	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii tehnice onsite si masuri de reducere sau limitare a descarcarilor, emisiilor in aer si scurgerilor in sol	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2] Prevenirea scurgerilor si a poluarii solului /apei prin scurgeri de produs[S4]
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea scurgerilor de produs	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2]
Conditii si masuri referitoare la statia de tratare ape menajere	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	Extimarea expunerii
3.1. Sanatate	
<p>PROC1: Expunere in siguranta > 4 ore , si fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze</p> <p>PROC2,PROC3,PROC4,PROC9,PROC10: expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloace de ventilatie (eficacitate 90%).</p> <p>PROC13: utilizarile sunt sigure pentru toate temperaturile mentionate la punctul 2.1 , cu ventilatie locala (eficienta 90%)</p> <p>PROC 15: Utilizare sigura pentru 15minute-1 ora; daca se utilizeaza mai mult de 1 ora , trebuie asigurata ventilatie locala (eficacitate 80%)</p> <p>PROC19: utilizare sigura pentru>4 ore cu masca de protectie a respiratiei;daca nu, limitati expunerea la <15 minute</p>	
3.2. Mediu	

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.38/47

Substanta se disociaza in contact cu apa, modificandu-se doar pH-ul, de aceea dupa trecerea prin statiile de tratare, expunerea este considerata neglijabila sau fara risc.

Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere
4.1. Sanatate	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
4.2. Mediu	Fraze standard
Sectiunea 5	Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH
Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus. Ele nu fac obiectul obligatiei prevazute in articolul 37(4) a REACH.	
Controlul expunerii lucratorului	
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate , testate conform EN374[PPE15]
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55]. Produsul scurs va fi curtat imediat[C&H13].
Controlul expunerii mediului inconjurator	

Estimarea expunerii

1. Expunerea lucratorilor

Pentru acest scenario de expunere s-a evaluat expunerea lucratorilor prin utilizarea ECETOC TRA V2.0. In capitolul 10 sunt date realatiile dintre Conditile Operationale si Utilizarile in siguranta (RCRs(inhalare)<1).

In sectiunea 3.1 a scenariului de mai sus sunt prezentate utilizarile sigure si conditiile necesare pentru acestea.

2. Expunerea consumatorului casnic

Nerelevanta

3. Expunerea indirecta a oamenilor via mediul inconjurator

Nerelevanta

Scenariul de expunere 5: Utilizarea profesionala a HCl si a formularilor



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.39/47

Scenariu de expunere

Muncitor – Scenariul de expunere(SE) 5 – acid clorhidric	
Sectiunea 1	Titlu scenariu de expunere
Titlu	SE5 – Utilizarea profesionala a acidului clorhidric si a formularilor CAS7647-01-0
Descriptor utilizare	Sector utilizare: Industrial (SU20, SU22,SU23)
	<p>Categorii de proces:</p> <p>PROC1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii (<i>PROC1 se aplica sila fabricatia HCl gaz pentru productia de acid clorhidric prin absorbtia in apa sub SCC.</i>)</p> <p>PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata</p> <p>PROC3: Utilizare in proces inchis discontinuu (sinteza sau formulare)</p> <p>PROC4: Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip (sinteza) in care apare posibilitatea expunerii</p> <p>PROC8a: Transferul substantei sau preparatului (incarcare/descarcare) din/ in vase/containere mari in instalatii nededicate</p> <p>PROC10: Aplicare cu role sau prin periere</p> <p>PROC11: Pulverizare neindustriala</p> <p>PROC13: Tratarea articolelor prin inmuire si turnare</p> <p>PROC15: Utilizarea ca reactanti de laborator</p> <p>PROC19: Amestecarea manuala cu contact idirect si numai cu utilizarea echipamentului personal de protectie</p>
	<p>Categorii de emisii in mediul inconjurator:</p> <p>ERC4:Utilizarea industriala a reactivilor tehnologici , dar care nu devin parte a articolelor</p> <p>ERC6b: Utilizarea industriala a reactivilor tehnologici</p> <p>ERC8a: Utilizarea in interior , prin dispersie larga, a substantelor reactive in sisteme deschise</p> <p>ERC8b: Utilizarea in interior , prin dispersie larga, a substantelor reactive in sisteme deschise</p> <p>ERC8e:utilizarea la exterior , prin dispersie larga, a substantelor reactive in sisteme deschise</p>
Procese, sarcini, activitati acoperite	Utilizarea profesionala a HCl si a formularilor sale
Criterii de expunere ES	SCOEL: - 8 mg/m ³ - 8 hr. TWA - 15 mg/m ³ – 15 min. TWA
Sectiunea 2 a riscului	Conditii operationale si masuri de management

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.40/47

Sectiunea 2.1. Controlul expunerii muncitorului	
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Lichid, presiunea de vapori: 0.5-10kPa [OC4] Pentru activitati sub PROC13 :presiunile partiala pe durata sarjei pentru solutiile de HCl15% sunt 20°C:1.89Pa 30°C:4.93Pa 40°C:12.2Pa 50°C:28.6 Pa 60°C:64.5Pa 70°C:139Pa 80°C:290Pa 90°C:584 100°C:1140Pa (Cf.ELECNTRL in Aspenplus(Vs.2004.1))
Concentratia substantei in produs	< 40% (cu exceptia cazului in care este specificat alt procent)[G13]
Cantitati utilizate	Variaza intre mililitrii (prelevare probe) si metri cubi (transfer material) [OC13]
Frecventa si durata utilizarii	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore (cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)[G2]
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului	Se presupune ca utilizarea se face la temperaturi care nu depasesc 20°C[G15] Se presupune ca sunt implementate standardele de baza pentru igiena ocupationala[G1]. Se asigura ca lucratorii sunt instruiti in sensul asigurarii unei expuneri minime.[EI 119]
Scenarii de contributie Masuri de management a riscului	
Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusive pentru protectia ochilor si a pielii	
PROC1: Expunere generala (sistem inchis) [CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatare tasee de transfer inainte de decuplare [E39].
PROC2: Expunere generala [CS1] Prelevare probe process [CS2] Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa sigure minimizarea eliberarii de noxe sau ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC3: Expunere generala[CS1] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37] Curatare[CS47] Utilizare in procese discontinue [CS37]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa asigure minimizarea eliberarii de noxe sau

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.41/47

Cu prelevare probe [CS56]	ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39] Se vor purta manusi corespunzatoare, testate conform EN 374[PPE15].
PROC4: transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs vrac[CS14] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare[CS47] Refabricarea articolelor respinse (rebuturi) [CS37 Cu prelevare probe [CS56]	Utilizarea sistemelor de manipulare material in vrac sau semi-vrac[E43] <u>SAU</u> Utilizarea pompelor rotative [E53] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]
PROC8a: Transfer material in vrac[CS14] Prelevare prove [CS2] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare si intretinere echipament[CS39] Transport [CS58] Intern [CS59]	Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilatie de exhaustare (eficacitate 90%)[E49] <u>SAU</u> Se asigura ventilatia de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]
PROC10: Roluire, periere[CS51] Curatare si intretinere echipament[CS39]	Asigurarea unui standard adecvat pentru ventilatia generala sau controlata (eficacitate 90%) [E40] Se vor purta manusi adecvate (testate conform EN374)[Ppe15]
PROC11: Pulverizarea prin aplicare manuala[CS24] Pulverizarea cu ajutorul unei masini[CS25] Tub de spray[CS4] sau	Se va asigura ventilatia in punctele in care se produc emisii (eficacitate 90%)[E54] Si Se va purta masca de protectie respiratorie conform EN140 , cu filtru tip A sau chiar mai performant [PPE22] Se va asigura ventilatia in punctele de transfer produs si in alte puncte deschise (eficacitate 90%) Se va evita ca durata operatiunii sa depaseasca 15 minute [OC10]
PROC13: inmuiere, turnare, imersiune[CS4] Tratarea prin umezire si turnare[CS35]	Se va asigura ventilatia prin exhaustare in punctele in care se realizeaza transferul produsului si in alte puncte deschise (eficienta 90%)[E82] Activitatea se va desfasura in cabine ventilate , in care se asigura circulatia permanenta a aerului[E50] Activitate automatizata acolo unde este posibil [AP16] Se va prevedea un timp necesar scurgerii produsului de pe piesa de lucru[EI21] Se vor purta manusi adecvate(testate conform EN3740[PPE15]
PROC15: Activitati de laborator [CS36]	Manipulare sub hota sau in conditii de ventilare de

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.43/47

Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Nerelevant
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	Extimarea expunerii
3.1. Sanatate	
<p>PROC1: Expunere in siguranta > 4 ore , si fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze PROC2,PROC3,PROC4,PROC8a,PROC10, PROC19: expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloace de ventilatie (eficacitate 90%). PROC 11: Utilizare sigura pentru activitati>4ore, doar cu asigurarea ventilatiei locale (eficacitate 90%) plus echipament de protectie respiratorie ; sau limitarea expunerii la <15 minute, plus asigurarea ventilatiei locale (eficacitate 90%) PROC13: utilizarile sunt sigure pentru toate temperaturile mentionate la punctul 2.1 , cu ventilatie locala (eficienta 90%) PROC 15: Utilizare sigura pentru 15minute-1 ora; daca se utilizeaza mai mult de 1 ora , trebuie asigurata ventilatie locala (eficacitate 80%) PROC19: utilizare sigura pentru>4 ore cu masca de protectie a respiratiei;daca nu, limitati expunerea la <15 minute</p>	
3.2. Mediu	
Fraze standard	
Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere
4.1. Sanatate	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
4.2. Mediu	
Substanta se disociaza in contact cu apa, modificandu-se doar pH-ul, de aceea dupa trecerea prin statiile de tratare, expunerea este considerata neglijabila sau fara risc.	
Sectiunea 5	Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH
Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus. Ele nu fac obiectul obligatiei prevazute in articolul 37(4) a REACH.	
Controlul expunerii lucratorului	
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate , testate conform EN374[PPE15]
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55]. Produsul scurs va fi curtat imediat[C&H13].
Controlul expunerii mediului inconjurator	

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.44/47

Estimarea expunerii

1. Expunerea lucratorilor

Pentru acest scenario de expunere s-a evaluat expunerea lucratorilor prin utilizarea ECETOC TRA V2.0. In capitolul 10 sunt date realatiile dintre Condiitiile Operationale si Utilizarile in siguranta (RCRs(inhalare)<1). In sectiunea 3.1 a scenariului de mai sus sunt prezentate utilizarile sigure si conditiile necesare pentru acestea.

2. Expunerea consumatorului casnic

Nerelevanta

3. Expunerea indirecta a oamenilor via mediul inconjurator

Nerelevanta

Scenariul de expunere 6: Utilizarea HCl si a formularilor sale de catre consumatori casnici

Scenariul de expunere

Muncitor – Scenariul de expunere(SE) 6 – acid clorhidric	
Sectiunea 1	Titlu scenariu de expunere
Titlu	SE6 – Utilizarea acidului clorhidric si a formularilor de catre consumatori casnici CAS7647-01-0
Descriptor utilizare	Sector utilizare: utilizarea de catre consumatori casnici (SU21)
	Categorii de proces: (PROC) Nu exista
	Categorii de emisii in mediul inconjurator: ERC8b: Utilizarea in interior , prin dispersie larga, a substantelor reactive in sisteme deschise ERC8e:utilizarea la exterior , prin dispersie larga, a substantelor reactive in sisteme deschise
Procese, sarcini, activitati acoperite	Categorii de produs PC20: Produse cum ar fi regulatori de pH, agenti de floclulare, coagulanti, agenti de neutralizare PC21: Chimicale de laborator PC35: Produse pentru spalare si curatire (inclusiv produse pe baza de solventi) PC37: Produse chimice pentru tratare ape PC38: Produse pentru sudura si lipit
	Utilizarea solutiei de HCl la o concentratie maxima de 20% pentru scopurile mentionate mai sus
	Sectiunea 2
	Conditii operationale si masuri de management

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.45/47

a riscului

Sectiunea 2.1.

Controlul expunerii muncitorului

Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Lichid, presiunea de vapori: 0.5-10kPa [OC4]
Concentratia substantei in produs	< 20% (cu exceptia cazului in care este specificat alt procent)[G13]
Cantitati utilizate	Max.500ml per activitate
Frecventa si durata utilizarii	Acopera o expunere zilnica de pana la 4 ore (cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)[G2]; de 5 ori/an
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului	Se presupune ca utilizarea se face la temperaturi care nu depasesc 20°C[G15]]

Masuri de gestiune a riscului referitoare la utilizarile de catre consumatorii casnici

Substanta poate cauza iritatii locale; nu se produc efecte sistemice. Din aceste motive: pe durata manipularii si realizarii activitatilor mentionate la categoriile de produs, se vor utiliza mereu manusi de protectie

Sectiunea 2.2

Controlul expunerii mediului inconjurator

Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 0.5-10kPa[OC4] PROC13: Presiunile partiale de vapori pentru HCl 15% sunt:
Cantitati utilizate	Nerelevant
Frecventa si durata utilizarii	360 zile pe an
Alte conditii operationale al utilizarii care afecteaza expunerea mediului	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii tehnice onsite si masuri de reducere sau limitare a descarcarilor, emisiilor in aer si scurgerilor in sol	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se mimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2] Prevenirea scurgerilor si a poluarii solului /apei prin scurgeri de produs[S4]
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea scurgerilor de produs	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se mimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2]
Conditii si masuri referitoare la statia de tratare ape menajere	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1]
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.46/47

	[W1]
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	Estimarea expunerii
3.1. Sanatate	
<p>Nu au fost estimate limite de expunere deoarece substanta cauzeaza numai iritatii dermale locale si/sau efecte inhalatorii, fara efecte sistemice</p> <p>Totusi a fost analizat cel mai grav caz. Luand in considerare urmatoarele conditii: -utilizarea pentru indepartarea resturilor de ciment de pe caramizi -utilizarea unei solutii de 20% HCl in apa -durata 8 ore -volumul camerei: 50m³ -viteza de ventilare 2x/ora</p> <p>Rezultate: Inhalare: concentratie punctuala medie: 15mg/m³ Inhalare: concentratie medie/ziua de expunere :5mg/m³ Inhalare: medie anuala: 0.03mg/m³/zi</p> <p>Contact piele: inacrcare :465mg/cm² Contact piele: doza(interna) acuta :0.016 mg/kg Contact piele: doza(interna) cronica :0.00008 mg/kg/zi</p> <p>Acumularea prin contactul cu pielea este putin probabil, dar presupunand ca acest lucru se poate produce, utilizatorul va reactiona la senzatia de arsura/de mancarime si isi va pune imediat manusile de productie.</p>	
3.2. Mediu	
<p>Substanta se disociaza in contact cu apa, modificandu-se doar pH-ul, de aceea dupa trecerea prin statiile de tratare, expunerea este considerata neglijabila sau fara risc.</p>	
Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere
4.1. Sanatate	
4.2. Mediu	Fraze standard
<p>Substanta se disociaza in contact cu apa, modificandu-se doar pH-ul, de aceea dupa trecerea prin statiile de tratare, expunerea este considerata neglijabila sau fara risc.</p>	

Estimarea expunerii



Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006 amendata de
Reglementarea EC 453/2010

ACID CLORHIDRIC, SOLUTIE min.32%

Revizia: 4 Data reviziei: 23.11.2015 Data emiterii: 2 decembrie 2010 pag.47/47

1. Expunerea lucratorilor

Ne relevanta

2. Expunerea consumatorului casnic

Nu au fost estimate limite de expunere deoarece substanta cauzeaza numai iritatii dermale locale si/sau efecte inhalatorii, fara efecte sistemice

Expunerea prin inhalare este putin probabil sa aiba loc, deoarece substanta este iritanta imediat ce patrunde in tractul respirator.

Acumularea prin contactul cu pielea este putin probabil, dar presupunand ca acest lucru se poate produce, utilizatorul va reactiona la senzatia de arsura/de mancarime si isi va pune imediat manusile de productie.

3. Expunerea indirecta a oamenilor via mediul inconjurator

Nerelevanta

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: **K298**
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 30.10.2015

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

1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	clorura de amoniu
Număr articol	K298
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119487950-27-xxxx
Nr. index	017-014-00-8
Numărul CE	235-186-4
Numărul CAS	12125-02-9

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate

adresa de e-mail (persoana competentă) : sicherheit@carlroth.de

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

Serviciu de informare în caz de urgență **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.10	toxicitate acută (orală)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	(Eye Irrit. 2)	H319

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: **K298**

Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Atenție

Pictograme



Frazele de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

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

Fraze de precauție - intervenție

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

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Simbol(uri)



2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Denumirea substanței	clorura de amoniu
Nr. index	017-014-00-8
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119487950-27-xxxx
Numărul CE	235-186-4
Numărul CAS	12125-02-9
Formula moleculară	NH ₄ Cl
Masa moleculară	53,49 g/mol

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: K298

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

După contactul cu ochii

Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate. În cazul iritarii ochilor consultați un medic oftalmolog.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Sunați la un medic.

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

Diaree, Vomă, Greață, Iritație, Spasme

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil(ă).

Produși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: oxizi de azot (NO_x), clorură de hidrogen (HCl)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: K298

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. A nu se inspira praful. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

• Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf

Eliminarea depunerilor de pulbere.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

A se depozita într-un loc uscat.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

• Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

• Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: K298

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• valori privind sănătatea umană

Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DNEL	128,9 mg/kg	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
DNEL	43,97 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice

• valori privind mediul

Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu	Durata de expunere
PNEC	0,25 mg/l	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,025 mg/l	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	13,1 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,9 mg/kg	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,09 mg/kg	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	50,7 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,43 mg/l	apă	continuu

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)



Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii

• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: **K298**

- **tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

- **grosimea materialului**

0,4 mm.

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației

Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P2 (filtrează cel puțin 94 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

Trebuie să fie respectate limitările timpului de purtare conform GefStoffV în combinație cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protecție respiratorie (BGR 190).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Starea fizică	solid (pulbere, cristalină)
Culoarea	alb
Miros	fara miros
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile

Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	4,7 (apa: 200 g/l, 25 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare	338 °C
Punctul de sublimare	338°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Punctul de aprindere	nu este aplicabilă
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil(ă)
<u>Limite de explozie</u>	
• limita inferioară de explozie (LEL)	aceste informații nu sunt disponibile
• limita superioară de explozie (UEL)	aceste informații nu sunt disponibile
Limite de explozie ale norilor de praf	aceste informații nu sunt disponibile
Presiunea de vapori	66 hPa la 250 °C
Densitatea	1,53 g/cm ³ la 25 °C
Densitatea vaporilor	Aceste informații nu sunt disponibile.
Densitatea globală	600 - 900 kg/m ³

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: **K298**

Densitatea relativă	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	372 g/l la 20 °C
<u>Coeficientul de partiție</u>	
n-octanol/apă (log KOW)	-4,37 (Lit.)
Temperatura de autoaprindere	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
Temperatura de descompunere	338 °C (ECHA)
Vâscozitatea	nu este relevant (materie solidă)
Proprietăți explozive	nici una/nici unul
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea. Solid higroscopic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de explozie: Clor, Oxidant puternic, Nitrat, Clorați,
Reacții violente cu: Acizi, Hidroxid alcalin (sodă caustică)

10.4 Condiții de evitat

Descompunerea rezulta de la temperaturi de: 338 °C.

10.5 Materiale incompatibile

aluminu, fier, cupru, plumb

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
orală	LD50	1410 mg/kg	șobolan	ECHA

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: **K298**

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

nu sunt disponibile date

• În caz de contact cu ochii

nu sunt disponibile date

• În caz de inhalare

cauzează o iritație ușoară până la moderată, edem pulmonar

• În caz de contact cu pielea

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

Alte informații

Dispnee. Scaderea tensiunii arteriale. Spasme.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică (acută)

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
LC50	46,27 mg/l	Prosopium williamsoni	ECHA	96 de ore
LC50	42,91 mg/l	păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)	ECHA	96 de ore
EC50	136,6 mg/l	daphnia magna	ECHA	48 de ore
EC50	98,5 mg/l	Ceriodaphnia dubia	ECHA	48 de ore

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: K298

Toxicitate acvatică (cronică)

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
EC50	1.310 mg/l	microorganismele	ECHA	30 min
creștere (CEbx) 10%	4,28 mg/l	biban soare (Lepomis macrochirus)	ECHA	30 d

12.2 Proces de degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

n-octanol/apă (log KOW) -4,37

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Puțin periculos pentru apă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	(nu face obiectul reglementărilor privind transportul)
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	nu este relevant
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	nu este relevant
	Clasa	-
14.4	Grupul de ambalare	nu este relevant
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: **K298**

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există informații suplimentare.

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

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

• **Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)**

Nu face obiectul ADR, RID și ADN.

• **Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)**

Nu face obiectul IMDG.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

• **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe listă.

• **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe listă.

• **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Nu este pe listă.

• **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

nu este pe listă

• **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**

nu este pe listă

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

- REACH (Europe)

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: K298

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H302	nociv în caz de înghițire
H319	provoacă o iritare gravă a ochilor

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de amoniu $\geq 99,7\%$, p.a., Ultra Qualità

număr articol: **K298**

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: **T887**
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 10.08.2015

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

1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	clorura de zinc
Număr articol	T887
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119472431-44-xxxx
Nr. index	030-003-00-2
Numărul CE	231-592-0
Numărul CAS	7646-85-7

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate : Department Health, Safety and Environment

adresa de e-mail (persoana competentă) : sicherheit@carlroth.de

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

Serviciu de informare în caz de urgență **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.10	toxicitate acută (orală)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	corodarea/iritarea pielii	(Skin Corr. 1B)	H314
4.1A	periculos pentru mediul acvatic - pericol acut	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic	(Aquatic Chronic 1)	H410

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

**Cuvânt de
avertizare**

Pericol

Pictograme



Frazele de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție - intervenție

P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Denumirea substanței	clorura de zinc
Nr. index	030-003-00-2
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119472431-44-xxxx
Numărul CE	231-592-0
Numărul CAS	7646-85-7
Formula moleculară	Cl_2Zn
Masa moleculară	$136,3 \text{ g/mol}$

Observații

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Auto-protectia celui care acorda primul ajutor.

După inhalare

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala. Cereti imediat sfatul medicului.

După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

După contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul. Protejati ochiul care nu este ranit.

După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv). Sunați un medic imediat.

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

Iritație, Corodare, Tuse, Dispnee, Greață, Vomă, Perforarea stomacului, Diaree, Risc de orbire, Edem pulmonar

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei
pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingător uscată, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil(ă).

Produși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: clorură de hidrogen (HCl)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

A nu se inspira praful. A se evita contactul cu pielea și ochii. Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc ≥97%, p.a.

număr articol: T887

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Evitarea formării de praf. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

- **Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf**

Eliminarea depunerilor de pulbere.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

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

Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un loc uscat.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

Nu este necesar.

- **Cerințe privind ventilația**

A se folosi ventilație locală și generală.

- **Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

nu este relevant

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observație	Element de identificare	MPT [mg/m ³]	VLTS [mg/m ³]	Sursa
RO	praf		i	VLON	10		HG 1218

Observație

i Frațiune inhalabilă

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• valori privind sănătatea umană

Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DNEL	8,3 mg/kg	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
DNEL	1 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice

• valori privind mediul

Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu	Durata de expunere
PNEC	20,6 $\mu\text{g/l}$	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	6,1 $\mu\text{g/l}$	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	100 $\mu\text{g/l}$	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	117,8 mg/kg	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	56,5 mg/kg	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	35,6 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)



Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

Protecția pielii

• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitatea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

• tipul de material

NBR (Nitril cauciuc)

• grosimea materialului

>0,11 mm.

• timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

• alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației

Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P2 (filtrează cel puțin 94 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

Trebuie să fie respectate limitările timpului de purtare conform GefStoffV în combinație cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protecție respiratorie (BGR 190).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Starea fizică	solid (pulbere, cristalină)
Culoarea	alb
Miros	fara miros
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile

Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	4 - 5 în 100 g/l apă la 20 °C
Punctul de topire/punctul de înghețare	283 - 318 °C la 1 atm
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	721 - 732 °C
Punctul de aprindere	nu este aplicabilă
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil(ă)

Limite de explozie

• limita inferioară de explozie (LEL)	aceste informații nu sunt disponibile
• limita superioară de explozie (UEL)	aceste informații nu sunt disponibile
Limite de explozie ale norilor de praf	aceste informații nu sunt disponibile
Presiunea de vapori	1 mbar la 20 °C
Densitatea	2,91 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea vaporilor	Aceste informații nu sunt disponibile.
Densitatea globală	1.400 - 1.800 kg/m ³
Densitatea relativă	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc ≥97%, p.a.

număr articol: T887

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă 4.320^g/_l la 20 °C

Coeficientul de partiție

n-octanol/apă (log KOW) Aceste informații nu sunt disponibile.

Temperatura de autoaprindere Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

Vâscozitatea nu este relevant (materie solidă)

Proprietăți explozive nici una/nici unul

Proprietăți oxidante nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Oxidant puternic, Sodiu

10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

10.5 Materiale incompatibile

diferit, metale

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
orală	LD50	350 ^{mg} / _{kg}	șobolan	TOXNET

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv), greață, vomă, diaree

• În caz de contact cu ochii

Provoacă leziuni oculare grave - risc de orbire

• În caz de inhalare

Iritarea căilor respiratorii, tuse, Dispnee, edem pulmonar

• În caz de contact cu pielea

provoacă arsuri grave

Alte informații

Nici una/nici unul.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică (acută)

Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
LC50	38 mg/l	peștele zebră	IUCID	96 de ore
EC50	0,33 mg/l	daphnia magna	IUCID	48 de ore

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

Toxicitate acvatică (cronică)

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

12.2 Proces de degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Substanța îndeplinește criteriile pentru a fi clasificată drept „foarte bioacumulabilă”.

BCF

60.960 (ECHA)

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Foarte periculos pentru apă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	2331
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	CLORURĂ DE ZINC ANHIDRĂ
	Ingrediente periculoase	Clorura de zinc
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
	Clasa	8 (substanțe corosive)
14.4	Grupul de ambalare	III (substanță puțin periculoasă)
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	periculos pentru mediul acvatic

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

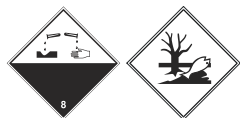
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

• Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)

Numărul ONU	2331
Denumirea oficială de transport	CLORURĂ DE ZINC ANHIDRĂ
Mențiunile din documentul de transport	UN2331, CLORURĂ DE ZINC ANHIDRĂ, 8, III, (E), periculos pentru mediu
Clasa	8
Cod de clasificare	C2
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	8 + "pește și copac"



Pericole pentru mediul înconjurător	da (periculos pentru mediul acvatic)
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	1 kg
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	E
Număr de identificare a pericolului	80

• Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU	2331
Denumirea oficială de transport	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS
Indicațiile din declarația expeditorului	UN2331, CLORURĂ DE ZINC ANHIDRĂ, (clorura de zinc), 8, III, POLUEAZĂ MEDIUL ACVATIC MARIN
Clasa	8
Poluează mediul acvatic marin	da (periculos pentru mediul acvatic)
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	8 + "pește și copac"

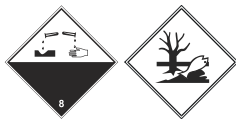
fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc ≥97%, p.a.

număr articol: T887



Dispoziții speciale (DP)	-
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Categorie de stivuire	A
Grupă de segregare	1 - Acizi 7 - Metalele grele și sărurile acestora

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Nu este pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

nu este pe listă

- **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**

nu este pe listă

- **Directiva Seveso**

96/82/CE (Seveso II)			
Nr.	Substanță periculoasă/categoriile de pericol	Cantități relevante (tone)	Note
9a	periculos pentru mediu (R50)	100 200	26)

Observație

26) Fraze de risc R50: „Foarte toxic pentru organismele acvatice” (inclusiv R50/53)

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Substanță periculoasă/categoriile de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior	Note
E1	pericole pentru mediu (periculoase pentru mediul acvatic, cat. 1)	100 200	56)

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc $\geq 97\%$, p.a.

număr articol: T887

Observație

56) Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europe)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri si acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
BCF	BioConcentration Factor (factor de bioconcentrare)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



clorura de zinc ≥97%, p.a.

număr articol: **T887**

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H302	nociv în caz de înghițire
H314	provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H400	foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihető át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 02.06.2015

Versiune 6.0

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

1.1 Element de identificare a produsului

Catalog Nr.	100964
Numele produsului	Tetraclor-etilena EMPLURA®
Număr de înregistrare REACH	01-2119475329-28-XXXX
Nr. CAS	127-18-4

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Producție chimică, Solvent In complianța cu condițiile descrise în anexa acestei fișe tehnice de securitate
------------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C, București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 319 8848

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

+40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica
București, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Cancerogenitatea, Categoria 2, H351

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411

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

Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Carc.Cat.3	Cancerigen Categoria 3	R40
N	Periculos pentru mediu	R51/53

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

Fraze de precauție

P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Nr. Index 602-028-00-4

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula	Cl ₂ CCCl ₂	C ₂ Cl ₄ (Hill)
Nr. Index	602-028-00-4	
Nr.CE	204-825-9	
Masa moleculară	165,83 g/mol	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

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

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Tetraclor-etilenă (<= 100 %)

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

127-18-4 01-2119475329-28-

XXXX

Cancerogenitatea, Categoria 2, H351

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411

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

Componente potențial periculoase (1999/45/CE)

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Clasificare

Tetraclor-etilenă (<= 100 %)

127-18-4 Carc.Cat.3; R40

N, Periculos pentru mediu; R51-53

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

3.2 Amestec

Nu se aplică

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. Se va consulta un medic.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul.

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

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

efecte iritante, Dermatită, Toropeală, Amețeli, Inconștiență, narcoză, Amețeală, Vărsături, Dureri de cap, Tulburări ale SNC

Risc de opacizare a corneei.

Efect de uscure puternică ce conduce la o piele aspră și crăpată.

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

Laxativ: Sulfat de sodiu (1 lingură/1/4 l ap ă).

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare

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

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

Acid clorhidric gazos, Fosgen

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

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

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii.

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

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

Condiții de depozitare

Închis ermetic. Protejat de lumină. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Consultați scenariul de expunere din anexa la această FTS.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>Tetraclor-etilenă (127-18-4)</i>			
RO OEL	Medie temporală.	7 ppm 50 mg/m ³	
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	14 ppm 100 mg/m ³	

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte sistemice	inhalare	275 mg/m ³
DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	275 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	39,4 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	138 mg/m ³

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 si DIN EN 68 9

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC Apă proaspătă	0,051 mg/l
PNEC Apă de mare	0,0051 mg/l
PNEC Descarcare intermitenta in mediul acvatic	0,0364 mg/l
PNEC Statie de epurare a apelor uzate	11,2 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	0,903 mg/kg
PNEC Sediment marin	0,0903 mg/kg
PNEC Sol	0,01 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala.

Vezi sectiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

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

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact total:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Materialul mănușii: Viton (R)
Grosimea mănușilor: 0,70 mm
timpul de perforare: > 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii: Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor: 0,40 mm
timpul de perforare: > 240 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 890 Vitoject® (contact total), KCL 730 Camatril® - Velours (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Alte echipamente de protecție
îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	ca de eter
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	Nu se aplică
unctul de topire	-22 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	121 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu se aprinde

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Limită inferioară de explozie	Nu se aplică
Limită superioară de explozie	Nu se aplică
Presiunea de vapori	19 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	5,73
Densitate	1,62 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	0,16 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 3,40 (experimental) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	> 150 °C
Vâscozitate dinamică	circa 0,9 mPa.s la 20 °C
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere necombustibil

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimică

sensibil la umezeală

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu:

Metale alcaline, Aluminiu, amidă de sodiu, Bariu, dioxid de azot

Oxigen, cu, hidroxizi alcalini

Reacții exotermice posibile cu:

substanțe alcaline puternice, Metale alcalino-pământoase, alcalii tari, Metale ușoare, Pulberi metalice, Agenți oxidanți, Acizi tari, Baze tari, gaze nitroase

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:

oxid de zinc, cu, Aluminiu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

10.4 Condiții de evitat

Expunere la lumină.
Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

plastice variate

10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 2.629 mg/kg

Simptome: Risc de aspirare în timpul vomitării., Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.

(IUCLID)

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 Șobolan: 27,58 mg/l; 4 h

Ghid de testare OECD 403

Simptome: iritații mucozale, Edem pulmonar

Toxicitate acută dermică

absorbție

Iritația pielii

Efect de uscăre puternică ce conduce la o piele aspră și crăpată.

Iritația ochilor

Leziuni posibile: iritație ușoară

Risc de opacizare a corneei.

Sensibilizare

Test de sensibilizare: Cobai

Rezultat: negativ

(IUCLID)

Mutagenitatea celulelor germinative

Aceste informații nu sunt disponibile.

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

efecte CMR

Cancerogenitatea:

Susceptibil de a provoca cancer.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare
Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

După absorbție:

Dermatită, insomnie, amețală (îmbătăre), Amețeli, Dureri de cap, Amețală, Vărsături, Tulburări ale SNC, Toropeală, slăbiciune musculară, convulsii musculare, Turburări cardiace, Inconștiență, narcoză

Absorbția poate duce la lezarea următoarelor:

Ficat, Rinichi

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 4,99 mg/l; 96 h

Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 22 mg/l; 48 h

Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate pentru bacterii

EC10 *Pseudomonas putida*: > 45 mg/l; 18 h

(Lit.)

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

11 %; 28 d

Îndrumar de test OECD 301C

Dificil biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

log Pow: 3,40

(experimental)

(Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Distribuția în compartimentele de mediu

Adsorbție/Sol

log Koc: 2,42

(experimental)

Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

constanta lui Henry

1793 Pa*m³/mol

Metodă: (experimental)

(Lit.) Răspândirea preferabil în aer.

Informații ecologice adiționale

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele în recipientele originale. Nu le amestecați cu alți tipuri de deșeurii. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precăutii ca și produsul.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU	UN 1897
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	TETRACHLOROETHYLENE
14.3 Clasa	6.1
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Cod de restricționare în tuneluri	E

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

14.1 Numărul ONU	UN 1897
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	TETRACHLOROETHYLENE
14.3 Clasa	6.1
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	nu

Transport maritim (IMDG)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

14.1 Numărul ONU UN 1897
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție TETRACHLOROETHYLENE
14.3 Clasa 6.1
14.4 Grupul de ambalare III
14.5 Environmentally hazardous da
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori da
Ghid de Urgență (EmS) F-A S-A
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Irelevant

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major 96/82/EC
Periculos pentru mediu
9b
Cantitate 1: 200 t
Cantitate 2: 500 t

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția mamei și a fetei conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă există.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementat

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Directiva de modificare 79/117/CEE nu este reglementat

Reglementarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase nu este reglementat

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată ($\geq 0,1$ % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

Legislație națională

Clasa de depozitare 6.1D

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R40 Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
R51 Toxic pentru organismele acvatice.
R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție



Fraze de pericol

H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție



Prevenire
P273 Evitați dispersarea în mediu.
Răspuns
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Simbol(uri)  Xn Nociv
 N Periculos pentru mediu
Fraza(e) indicând R (risc) 40-51/53 Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Frază(e) S 23-36/37-61 A nu inspira vaporii. Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Nr.CE	204-825-9	Eticheta CE	securitate.
Marcare redusă (≤125 ml)			
Simbol(uri)	 Xn  N	Nociv	Periculos pentru mediu
Fraza(e) indicând R (risc)	40		Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
Frază(e) S	36/37		Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA Romania /Merck Romania SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C, București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro, Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

SCENARIU DE EXPUNERE 1 (Utilizare industrială)

1. Utilizare industrială (Producție chimică, Solvent)

Sectoare de utilizare finală

SU 3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 9 Producția produselor chimice fine
SU 10 Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

Categoria produsului chimic

PC19 Intermediari
PC21 Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

PROC1 Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC5 Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă
PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu

ERC1 Fabricarea substanțelor
ERC2 Formularea de preparate
ERC4 Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
ERC6b Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC1

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Factor de diluție (râuri) 287

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Condiții de expunere
Numărul de zile de emisie pe an 365

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Aer Utilizarea echipamentelor de reducere a emisiilor atmosferice.
Eficiența (pentru o măsurătoare): 99,9 %

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

uzate
Procentul scos din apele uzate 92,6 %
Tratarea mълului Namolurile de epurare nu trebuie aplicate pe solurile naturale.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2, SpERC ESVOC 3

Cantitatea folosită

Cantitatea zilnică per sit 210 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Factor de diluție (răuri) 10
Factor de diluție (zone de coastă) 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Condiții de expunere
Numărul de zile de emisie pe an 300
Factor de emisie sau eliberare: aer 0,01 %
Factor de emisie sau eliberare: apă 0,001 %
Factor de emisie sau eliberare: sol 0,001 %
Observații Aplicați măsurile de managementul riscului și condițiile de utilizare specifice în descrierea SpERC.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Procentul scos din apele uzate 92,6 %
Tratarea mълului Namolurile de epurare nu trebuie aplicate pe solurile naturale.

2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Factor de diluție (răuri) 10
Factor de diluție (zone de coastă) 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Condiții de expunere
Numărul de zile de emisie pe an 300

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Aer Utilizarea echipamentelor de reducere a emisiilor atmosferice.
Eficiența (pentru o măsurătoare): 99,9 %

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Procentul scos din apele uzate 92,6 %
Tratarea mълului Namolurile de epurare nu trebuie aplicate pe solurile naturale.

2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b, SpERC ESVOC 3

Fisele tehnice de securitate pentru articolele din catalog sunt, de asemenea, disponibile pe site-ul www.merckgroup.com.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Cantitatea folosită

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) 109.000 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit 18.000 m³/d
Factor de diluție (râuri) 10
Factor de diluție (zone de coastă) 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an 300
Factor de emisie sau eliberare: aer 0,01 %
Factor de emisie sau eliberare: apă 0 %
Factor de emisie sau eliberare: sol 0 %
Observații Aplicați măsurile de managementul riscului și condițiile de utilizare specifice în descrierea SpERC.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate 2.000 m³/d

2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului < 51 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, fără ventilație locală prin evacuare (LEV)
Observații Proces închis

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului < 51 °C

Frecvența și durata de folosire

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, cu ventilație locală prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului < 51 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, fără ventilație locală prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

CS	Ddescriptori ai utilizării	Msafe	Compartiment	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	ERC1		Toate compartimentele	< 1	ECETOC TRA
2.2	ERC2		Toate compartimentele	< 1	ECETOC TRA
2.3	ERC4		Toate compartimentele	< 1	ECETOC TRA
2.4	ERC6b	109000 kg/zi	Apă proaspătă	1	ECETOC TRA

Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.5	PROC1	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.5	PROC2	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.5	PROC3	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.5	PROC8b	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.6	PROC5	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,250	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,348	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,598	ECETOC TRA
2.6	PROC4	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.6	PROC9	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.6	PROC10	de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

2.7 PROC15 de lunga durata, combinat, sistemic < 1 ECETOC TRA

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii impliciti si eficienta modelu lui de evaluare a expunerii aplicat (daca nu este specificat altfel)

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugam să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)
Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, va rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

SCENARIU DE EXPUNERE 2 (Utilizare profesională)

1. Utilizare profesională (Producție chimică, Solvent)

Sectoare de utilizare finală

SU 22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria produsului chimic

PC21 Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu

ERC2 Formularea de preparate

ERC6b Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC2, SpERC ESVOC 3

Cantitatea folosită

Cantitatea zilnică per sit 210 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Factor de diluție (râuri) 10

Factor de diluție (zone de coastă) 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Condiții de expunere

Numărul de zile de emisie pe an 300

Factor de emisie sau eliberare: aer 0,01 %

Factor de emisie sau eliberare: 0,001 %

apă

Factor de emisie sau eliberare: sol 0,001 %

Observații Aplicați măsurile de managementul riscului și condițiile de utilizare specifice în descrierea SpERC.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală

Procentul scos din apele uzate 92,6 %

Tratarea mâlului Namolurile de epurare nu trebuie aplicate pe solurile naturale.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC6b, SpERC ESVOC 3

Cantitatea folosită

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) 109.000 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit 18.000 m³/d

Factor de diluție (râuri) 10

Factor de diluție (zone de coastă) 100

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 100964
Numele produsului Tetraclor-etilena EMPLURA®

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an 300
Factor de emisie sau eliberare: aer 0,01 %
Factor de emisie sau eliberare: apă 0 %
Factor de emisie sau eliberare: sol 0 %
Observații Aplicați măsurile de managementul riscului și condițiile de utilizare specifice în descrierea SpERC.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate 2.000 m³/d

2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului < 51 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, fără ventilație locală prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

CS	Ddescriptori ai utilizării	Msafe	Compartiment	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	ERC2		Toate compartimentele	< 1	ECETOC TRA
2.2	ERC6b	109000 kg/zi	Apă proaspătă	1	ECETOC TRA

Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.3	PROC15	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,500	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,009	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,509	ECETOC TRA

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii implicați și eficiența modelului de evaluare a expunerii aplicat (dacă nu este specificat altfel)

Catalog Nr.	100964
Numele produsului	Tetraclor-etilena EMPLURA®

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)
Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, vă rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.



Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Data emiterii: 07.01.2019 Înlocuiește fișa: 25.05.2016

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

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestecuri
Denumirea produsului : Verila M40 S2
Codul produsului : MI031/09
Tipul produsului : Uleiuri de motor, Lubrifianți
Sinonime : Ulei de motor
Grupul de produse : Amestec

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg
Peamime kasutuskategooria : Utilizare de către consumatori, Utilizare profesională
Specificații de utilizare industrială/profesională : Distribuție
Formulare & (re)ambalarea substanțelor și a amestecurilor
A se utiliza în sisteme închise
Uleiuri de motor
Funcția sau categoria de utilizare : Lubrifianți, vaseline și produse de degajare

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor Prista Oil Holding EAD 46 Treti Mart Blvd. 7002 Ruse – Bulgaria T + 359 82 82 69 40 information@prista-oil.bg - http://www.prista-oil.com/en ;	Distribuitor Prista Oil Romania SA Calea Floreasca nr. 169A, Corp A, Etaj 7 Bucuresti, Sector 1 - Romania T +4021.411.55.15 office@prista-oil.ro;
---	--

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

Număr pentru apeluri de urgență : Unified emergency number: 112

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (L-V, orele 8 - 15)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă un pericol deosebit în condiții normale de utilizare.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Fraze de precauție (CLP) : P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Coduri EUH : EUH210 - Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

Închidere de siguranță pentru copii : Neaplicabil

Indicații de pericol detectabile la atingere : Neaplicabil

2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare : Niciunul în condiții normale.

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	(Nr. CAS) 64742-54-7 (Nr. UE) 265-157-1 (REACH-Nr) 01-2119484627-25-0035; 012119484627-25-0025;01-2119471299-270019	< 97	Neclasificat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	(Nr. CAS) 84605-29-8 (Nr. UE) 283-392-8 (REACH-Nr) 01-2119493626-26-0003	< 0,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Observații : Nota L : Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid (DMSO) măsurat prin metoda IP 346 „Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifiant reutilizat, fracții petroliere fără conținut de asfalt – Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil”, Institute of Petroleum, Londra. Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3. Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar. Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul 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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

Simptome/efecte : Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.

Simptome/efecte după inhalare : Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca dureri de cap, greață și iritarea sistemului respirator.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Contactul prelungit poate provoca o iritare ușoară. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Contactul direct cu ochii este probabil iritant. Înroșire, mâncărimi, lacrimi.

Simptome/efecte după înghițire : Înghițirea poate provoca greață și vomă. Risc de edem pulmonar.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

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

- Risc de incendiu : A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.
- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsuri de prevenire a incendiilor : Evacuați zona. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
- Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
- Alte informații : Prin expunere la temperatură ridicată, se poate descompune, eliberând gaze toxice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

- Măsuri generale : A se curăța cât se poate de repede produsul împrăștiat, colectând-l cu ajutorul unui material absorbant. A se îndepărta orice sursă posibilă de aprindere.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
- Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați ceața, vaporii.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
- Planuri de urgență : Aerisiți zona. A se opri scurgerea. Acoperiți produsul răspândit cu un material necombustibil, de ex.: nisip/pământ. A se împiedica pătrunderea produsului în canalizare, subsoluri, fose sau în orice alt loc în care acumularea sa ar putea fi periculoasă. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.
- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați ceața, vaporii. A se purta echipament individual de protecție.
- Măsuri de igienă : Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

- Măsuri tehnice : A se conforma reglementărilor în vigoare. Nu utilizați unelte care produc scântei.
- Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
- Produse incompatibile : Agent oxidant.
- Materiale incompatibile : Surse de aprindere.

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

- Informații despre produs.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipament individual de protecție:

Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție. Ochelari de protecție.

Protecția mâinilor:

mănuși de protecție: mănuși din neopren, PVA. Mănuși din PVC, rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul EN 374 sau cu unul echivalent). EN 420

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate. EN 166. EN 168

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. EN 405



Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: maro.
Miros	: caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de solidificare	: -21 °C
Punct de fierbere	: > 315 °C
Punctul de aprindere	: 256 °C
Temperatura de autoaprindere	: > 315 °C
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil
Presiunea de vapori	: < 10 Pa
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: > 1
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 0,895 g/ml @20°C
Solubilitate	: solubil în majoritatea solvenților organici.

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: 15,5 cSt @100°C
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Neaplicabil.
Proprietăți oxidante	: Neaplicabil.
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7). A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant. Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

LD50 contact oral la șobolani > 5000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 401)

LD50 contact dermic la iepuri > 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)

LC50 inhalarea la șobolani (mg/l) > 5 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

LD50 contact oral la șobolani ≈ 4468 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 401)

DL50 cutanată la șobolan > 2002 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)

LC50 inhalarea la șobolani (mg/l) > 2,3 mg/l (metoda OCDE 403)

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare cum sunt CMR din categoria 1A sau 1B conform CLP
Cancerogenitatea	: Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare cum sunt CMR din categoria 1A sau 1B conform CLP
Toxicitatea pentru reproducere	: Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare cum sunt CMR din categoria 1A sau 1B conform CLP
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

Verila M40 S2

Viscozitate, cinematic 15,5 mm²/s @100°C

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane :
și simptome posibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
LC50 pești 1	> 100 mg/l (metoda OCDE 203)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l (metoda OCDE 202)
EC50 72h Alge 1	> 1000 mg/l (metoda OCDE 201)
NOEL, nevertebrate acvatice, Cronic	< 1 mg/l (21 zile, (metoda OCDE 211))
NOEL, alge, Cronic	> 100 mg/l (72 ore, (metoda OCDE 201))
NOEL, microorganisme, Cronic	> 1.93 mg/l (minute, DIN 38412)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
NOEL, daphnae, Cronic	> 10 mg/l (zile)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
LC50 pești 1	> 4,6 mg/l (metoda OCDE 203)
CL50 pești 2	> 46 mg/l (metoda OCDE 203)
EC50 Dafnia 1	23 mg/l (metoda OCDE 202)
ErC50 (alge)	> 10000 mg/l (metoda OCDE 209)
NOEC (acut)	< 26 mg/l (metoda OCDE 203)
NOEC cronic crustacee	> 10 mg/l
12.2. Persistența și degradabilitatea	
Verila M40 S2	
Persistența și degradabilitatea	Nu este ușor biodegradabil, conform testului OCDE corespunzător, din cauza proprietăților anumitor componente.
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
Persistența și degradabilitatea	Nu este ușor biodegradabil, conform testului OCDE corespunzător, din cauza proprietăților anumitor componente.
Biodegradare	< 32 % (metoda OCDE 301B)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
Biodegradare	1,5 % (metoda OCDE 301B)
12.3. Potențialul de bioacumulare	
Verila M40 S2	
Potențialul de bioacumulare	Potențialul de bioacumulare.
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
Log Kow	3,5 - 6 Moderat bioacumulabil
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
Log Kow	0,56 measured data
12.4. Mobilitatea în sol	
Nu sunt disponibile informații suplimentare	
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	
Verila M40 S2	
PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea	
vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea	

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Componentă	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

12.6. Alte efecte adverse

Informații suplimentare : Nu se cunosc alte efecte

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Metode de tratare a deșeurilor : Recipientele goale vor fi reciclate, reutilizate sau eliminate cu respectarea reglementărilor locale. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

Recomandări pentru eliminarea apelor uzate : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Evitați dispersarea în mediu.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 13 02 05* - uleiuri minerale neclorurate de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru Nereglementat

- Transport maritim

Nereglementat

- Transport aerian

Nereglementat

- Transport pe cale fluvială

Nereglementat

- Transport feroviar Nereglementat

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

15.1.2. Reglementări naționale

România

Reglementări naționale române

: Această Fișă cu Date de Securitate este întocmită conform Regulamentului EU Nr. 453/2010 care înlocuiește Anexa II a Regulamentului REACH nr. 1907/2006.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

Regulamentul CE 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.

Regulamentului REACH nr. 1907/2006.

HG 937/2010 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase;

HG 347/2003, HG 932/2004, HG 646/2005, HG498/2007 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase;

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE - REACH.

Restricții la introducerea pe piață și utilizare, HG 347/2003 modificată și completată de HG932/2004, HG 646/2005 și 498/2007:

Produsul nu conține substanțe restricționate.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru următoarele substanțe din acest amestec

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Compoziție/informații privind componenții.

Abrevieri și acronime:

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivel calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
IARC	Agentia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)

Verila M40 S2

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date : 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.

Recomandări privind formarea profesională : Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.

Alte informații : Nu există.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

SDS EU (REACH Annex II) Prista

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: **MOBILGEAR 600 XP 100**
Descrierea produsului: Ulei de bază și aditivi
Cod produs: 201560401210, 613612-60

1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Ulei de transmisie

Utilizari nerecomandate: Niciuna, decât dacă se specifică altundeva în această FTS.

1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

Furnizor: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA**
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgia

Informații tehnice despre produs:
MSDS- Adresă de internet:
E-mail:
Furnizor / Solicitant:

0040-21-3147903
www.msds.exxonmobil.com
SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
(BE) 32 35433111

1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

Urgențe medicale 24 ore:

+021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)

SECȚIUNEA 2

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Nu este clasificat

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100
Data revizuirii: 20 Nov. 2014
Pagina 2 din 14

Clasificare conform Directivei UE 67/548/CEE/ 1999/45 CE

Nu este clasificat

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Fără elemente de etichetare conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008

Conține: ALCHIL AMINĂ Poate produce o reacție alergică.

2.3. ALTE PERICOLE**Pericole Fizice/Chimice:**

Nu sunt pericole semnificative.

Pericole pentru sănătate:

Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Expunerea excesivă poate provoca iritații ale ochilor, pielii sau căilor respiratorii.

Riscuri pentru mediul înconjurător:

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu întrunește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei XIII a REACH.

SECȚIUNEA 3**COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI**

3.1. SUBSTANȚE Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.

3.2. AMESTECURI

Acest material este definit ca un amestec.

Substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) conformă(e) cu criteriile de clasificare și/sau cu limită de expunere (OEL)

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	clasificare GHS/CLP
ALCHIL AMINĂ CU CATENĂ LUNGĂ	Confidential		NE	0.1 - < 1.0%	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314
TRIS (METILFENIL) FOSFAT	1330-78-5	215-548-8	01-2119531335-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 3 din 14

Notă – orice clasificare redată între paranteze este un bloc GHS care nu a fost adoptat de către UE în reglementarea CLP (nr. 1272/2008) și, prin urmare, nu este aplicabilă în țările UE sau non-UE care au implementat reglementarea CLP, fiind dată cu scop pur informativ.

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	Simboluri DSD/Fraze de risc
ALCHIL AMINĂ CU CATENĂ LUNGĂ	Confidential		NE	0.1 - < 1.0%	Xn;R22, T;R23/24, C;R34, Xi;R43, Xn;R48/20, N;R50/53

* Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, în afara de cazurile în care produsul este un gaz. Concentrațiile gazelor sunt exprimate în procente de volum.

Notă: Consultați secțiunea 16 a FTS pentru textul integral al razelor R. Vezi FTS(M) Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

INHALARE

Îndepartați persoana din zona de expunere. Persoanele care acorda primul ajutor trebuie să evite expunerea. Se va utiliza protecție respiratorie corespunzătoare. În cazul în care apar iritații ale căilor respiratorii, ametele, greata sau în caz de pierdere a cunoștinței, solicitați imediat asistența medicală. În cazul stopului respirator, asigurați ventilația cu ajutorul dispozitivelor medicale mecanice sau utilizați metoda de resuscitare gura la gura.

CONTACT CU PIELEA

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. Îndepartați îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. În cazul în care produsul este injectat în piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinată imediat de doctor ca urgență chirurgicală, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar dacă simptomele inițiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

CONTACTUL CU OCHII

Clătiți abundent cu apă. În cazul când apar iritații, solicitați asistența medicală.

ÎNGHITIRE

În mod normal, nu sunt necesare măsuri de prim ajutor. Consultați medicul în cazul apariției unei stări de disconfort.

4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE

Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL

Nu este de așteptat să existe necesitatea de a avea disponibile la locul de muncă mijloace speciale de acordare a unui tratament medical specific și imediat.

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100
Data revizuirii: 20 Nov. 2014
Pagina 4 din 14

SECȚIUNEA 5**MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI****5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR**

Mediu de stingere adecvat: Folositi apa pulverizata, spuma, pudra chimica sau dioxid de carbon (CO₂) pentru a stinge incendiul.

Mediu de stingere nepotrivit: Jet direct de apa.

5.2. PERICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Produce periculoase rezultate din combustie: Aldehyde, Oxizi de carbon, Fum, vapori, Oxizi de sulf, Produse de combustie incompletă

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

Instrucțiuni de stingere a incendiilor: Evacuati zona. Luati masuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului sa nu patrunda în cursuri de apa, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apa potabila. Pompierii trebuie sa foloseasca echipamente de protectie standard, iar pentru incendii în spatii închise, aparate de respiratie autonome. Folositi apa pulverizata pentru racirea containerelor expuse incendiului si pentru protejarea personalului.

PROPRIETAȚI DE INFLAMABILITATE

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Estimat]

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 6**MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE****6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ****PROCEDURI DE NOTIFICARE**

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anuntati autoritatile competente conform regulamentelor aplicabile.

MĂSURI DE PROTECȚIE

Evitati contactul cu produsul varsat. Consultati Sectiunea 5 pentru Informatii privind combaterea incendiilor. Pentru Pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Sectiunea 4 pentru Recomandari de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

Mănuși de lucru (de preferință mănuși lungi) care asigură un grad adecvat de rezistență chimică. Notă: mănușile fabricate din PVA nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Dacă este posibil sau anticipat contactul cu produsul fierbinte, se recomandă utilizarea de mănuși termorezistente și izolate termic. Protecție respiratorie: protecția respiratorie va fi necesară numai în cazuri speciale, de exemplu în cazul formării de aburi. se pot purta mască parțială sau completă cu filtru(e) anti-praf/vapori organici sau aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de mărimea deversării și de nivelul potențial de expunere. Dacă expunerea nu poate fi caracterizată complet ori este posibilă sau anticipată o atmosferă cu deficit de oxigen, se recomandă utilizarea SCBA. Se recomandă utilizarea de mănuși de lucru care sunt rezistente la hidrocarburi. Mănușile fabricate din polivinil acetat (PVA) nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Se recomandă purtarea de

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 5 din 14

ochelari de protecție chimică dacă sunt posibile împrôșcarea sau contactul cu ochii. Deversări mici: îmbrăcămintea de lucru antistatică normală este, de obicei, adecvată. Deversări mari: se recomandă folosirea unui combinezon complet din material rezistent la substanțe chimice, antistatic.

6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

Scurgeri importante: Îndiguiți scurgerea de lichid pentru recuperare și eliminare ulterioară. Preveniți scurgerea produsului în cursuri de apă, în canalizare sau în spații închise. Luați măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE

Deversare pe sol: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Recuperați sau îndepărtați produsul prin pompare sau cu ajutorul unor materiale absorbante inerte.

Deversare în apă: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Închideți imediat deversatul prin îndiguire. Avertizați celelalte transporturi. Îndepărtați de pe suprafață prin colectare superficială sau cu ajutorul unor absorbânți adecvați. Soliciți opinia unui specialist înainte de a utiliza dispersanți.

Recomandarile referitoare la scurgerile produsului în apă și pe sol se bazează pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totuși, condițiile geografice, vântul, temperatura și (în cazul scurgerilor în apă) valurile, direcția și viteza curenților pot influența mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmează a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultați specialiștii locali. Nota: Regulamentele locale recomandă sau interzic metodele ce urmează a fi adoptate.

6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7

MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Evitați orice contact personal. Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare. Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o scânteie electrică (sursă de aprindere). Când materialul este manipulat în vrac, o scânteie electrică poate aprinde orice vapori inflamabili proveniți de la lichidele sau reziduurile care pot fi prezente (de exemplu, în cursul operațiilor de „switch-loading”). Utilizați proceduri adecvate de legare și/sau împământare. Cu toate acestea, instalațiile de legare și împământare nu pot elimina pericolul reprezentat de acumulările electrostatice. Pentru îndrumare, consultați standardele locale aplicabile. Referințele suplimentare includ American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) sau CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Acumulare electrostatică: Acest material acumulează sarcini electrostatice.

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Alegerea containerului, de exemplu a vasului pentru depozitare, poate influența acumularea și disiparea sarcinilor electrostatice. Nu depozitați produsul în containere deschise sau fără etichetă. A nu se folosi în apropierea materialelor incompatibile.

7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE: Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industrie sau sector.

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100
Data revizuirii: 20 Nov. 2014
Pagina 6 din 14

SECȚIUNEA 8

CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici-anexa 1.

Limitele/standardele de expunere pentru materialele ce se pot forma când se folosește acest produs Când există posibilitatea să apară abur/aerosoli, se recomandă următoarea valoare: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (fracție inhalabilă).

Nota: Informațiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obținute de la următoarele agenții sau institutii:

Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei

8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

CONTROALE TEHNICE

Nivelul de protecție și măsurile necesare de control a expunerii variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Măsurile tehnice de control ce vor fi luate în considerare:

Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protecție variază în funcție de condițiile potențiale de expunere, cum ar fi operațiile de aplicare și manipulare, concentrația și ventilația. Informațiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protecție ce urmează a fi utilizat în timpul manipulării acestui produs, se referă la utilizarea în condiții normale a produsului.

Protecție respiratorie: Dacă măsurile de control tehnic nu mențin concentrațiile vaporilor și aerosolilor din aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei măști de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea măștii de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile măștilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:

Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Măștile de gaze cu alimentare de aer și cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când condițiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 7 din 14

necorespunzatoare sau când capacitatea/puterea nominala filtrelor de purificare a aerului este depasita.

Protecția mâinilor: Informațiile privind mînusile de protecție se bazează pe date din literatură sau pe datele furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mînusilor. Contactați producătorii de mînusi pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mînusilor pentru condițiile Dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mînusile uzate sau deteriorate. Tipurile de mînusi de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:

Se recomanda purtarea manusilor de protecție împotriva agenților chimici. Nitril, material de barieră cu grosimea de minimum 0,38 mm sau comparabil, cu un nivel înalt de performanță pentru condiții de utilizare cu contact continuu, permeabilizare cu străpungere minimum 480 minute conform standardelor CEN EN 420 și EN 374.

Protecția ochilor: În cazul în care există posibilitatea de contact, este recomandabil să purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii și a corpului: Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în cazul acestui tip de material includ:

Se recomanda purtarea unui echipament de protecție împotriva produsilor chimici/uleiosi.

Măsuri de igienă specifice: Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, cum ar fi spălarea pe mâini după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați în mod regulat hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminarea. Îndepărtați de articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curățate. Respectați regulamentele de manipulare și organizare.

MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

SECȚIUNEA 9

PROPRIETAȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Notă: Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Stare fizică: Lichid

Culoare: Maro

Miros: Caracteristic

Prag de miros: Nu există date disponibile

pH: Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Punct de topire: Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Punct de îngheț: Nu există date disponibile

Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere: > 316°C (600°F) [Estimat]

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 8 din 14

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1): Nu există date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Estimat]
Presiunea de vapori: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) la 20 °C [Estimat]
Densitatea vaporilor (în aer = 1): > 2 la 101 kPa [Estimat]
Densitate relativă (la 15 °C): 0.884 [metoda de testare nu este disponibilă]
Solubilitate/solubilități: apă Neglijabil
Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă): Nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere: Nu există date disponibile
Vâscozitate: 100 cSt (100 mm²/sec) la 40 °C | 11.2 cSt (11.2 mm²/sec) la 100°C [metoda de testare nu este disponibilă]
Proprietăți explozive: Nici unul/ nici una
Proprietăți oxidante: Nici unul/ nici una

9.2. ALTE INFORMAȚII

Punct de curgere: -24°C (-11°F) [metoda de testare nu este disponibilă]

Extract DMSO (numai ulei mineral), IP-346: < 3 % greutate

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. REACTIVITATE: Vezi sub-secțiunile de mai jos.

10.2. STABILITATE CHIMICĂ: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE: Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE: Încalzire la temperaturi înalte. Surse de incendiu.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE: Oxidanți puternici

10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE: Produsul nu se descompune la temperatura ambiantă.

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICAL

Clasa de risc	Concluzie / Observatii
Inhalare	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Risc neglijabil la temperaturi de manipulare ambiante/normale.
Inghitire	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 9 din 14

punctul-limită pentru material.	
Piele	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambianta. Pe baza evaluării componentelor
Ochi	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Poate cauza disconfort usor si de scurta durata pentru ochi. Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizare	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
Aspirație: Date disponibile.	Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
Mutagenitate asupra celulelor germinale: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor
Carcinogenitate: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate pentru sistemul reproductiv: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Conține o substanță care poate fi toxică pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
Alăptare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.
Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.
Expunere repetată: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

ALTE INFORMAȚII

Produsul ca atare:

Expunerea repetata si/sau prelungita poate cauza iritatiei ale pielii, ochilor sau tractului respirator.

Conține:

Ulei de bază înalt-rafinat: Nu este cancerigen din studiile efectuate pe animale. Produsul nu a fost clasificat periculos din testele IP-346, testul Ames modificat si/sau alte teste specifice. Studiile de toxicitate acuta dermala sau de inhalare au dovedit ca produsul are efecte minime; absorbtia în plamâni cu infiltrare nespecifica a celulelor imune cu depunere de ulei indică formarea de mici granuloame. În urma testelor pe animale, s-a dovedit ca produsul nu are efect sensibilizant. TCP (tricresilfosfat) gradul tehnic poate contine diversi esterii aril orto-fosfati care după înghitirea unor doze mari a fost raportat a cauza inhibarea colinesterazei si întârzierea efectelor neuritoxice, atât la animale dar si la oameni, ca si efectele reproductive la animale. Aceste efecte sunt predominant atribuite unor anumite forme izomerice (de exemplu izomeri orto) si acest produs ExxonMobil contine un nivel foarte scăzut de izomeri orto. Neurotoxicitatea testata la găini si testele de toxicitate reproductivă pe rozătoare a produselor cu pînă la 3% TCP au fost fără efect. Tricresil fosfat (TCP). TCP (<9% isomer orto) administrat la șobolan prin gavaj oral, în cadrul unui studiu toxicologic referitor la reproducere/dezvoltare, pe o singură generație, a afectat în mod negativ atât masculii cât și femelele. Maculii de șobolan tratați cu TCP au prezentat o scădere a concentrației și motilității spermatozoizilor, morfologie anormală a spermatozoizilor și modificări histologice nefavorabile la nivelul testiculelor și epididimului. Modificări histologice nefavorabile au fost, de asemenea, observate la nivelul ovarelor la femelele de șobolan tratate cu TCP. Procentul de pui proveniți din femele găsite pozitive la testul pentru prezența spermatozoizilor a fost semnificativ redus în grupurile tratate cu TCP, numai una din douăzeci de femele din grupul tratat cu doză mare a dat naștere la pui. Parametrii

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 10 din 14

procesului de dezvoltare nu au fost afectați de expunerea la TCP. Afectarea fertilității și scăderea motilității spermatozoizilor în urma tratamentului cu TCP au fost, de asemenea, raportate în cadrul unui studiu de toxicitate asupra funcției de reproducere la șoareci.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile furnizate se bazează pe datele disponibile pentru produs, elementele produsului și pentru produse similare.

12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

Biodegradare:

Componentul de bază uleiul -- Se anticipează biodegradarea inerentă.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Componentul de bază uleiul -- Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitatea.

12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Componentul de bază uleiul -- Solubilitate redusă, pluteste și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și material solid din apă reziduală.

12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Acest produs nu este sau nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB.

12.6. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

SECȚIUNEA 13 MASURI PRIVIND ELIMINAREA DESEURILOR

Recomandările de eliminare se bazează pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementările naționale, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Se recomandă incinerarea produsului într-un arzător închis, controlat pentru puterea calorică a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheată la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie. Protejați mediul înconjurător. Eliminați uleiul uzat în locurile special amenajate. Reduceți la minimum contactul cu pielea. Nu amestecați uleiurile uzate cu solvenți, lichide de frână sau agenți de răcire.

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 11 din 14

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE REFERITOARE LA ELIMINAREA DESEURILOR

Codul European al Deșeurilor: 13 02 05*

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în funcție de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs și este posibil să nu reflecte impuritățile care rezultă din utilizarea reală. Producătorii de deșeurii trebuie să evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generării deșeurilor și contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzătoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform Directivei 91/689/CEE privind deșeurile periculoase, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplică Articolul 1(5) din cadrul Directivei.

Avertisment privind containerele goale Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerele golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiele golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerele golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.

SECȚIUNEA 14

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

TERESTRU (ADR/RID): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul terestru

CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării

MARITIM (IMDG): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG

MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):

14.7. Transport în vrac conform cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este clasificat conform Anexei II

AER (IATA): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul aerian

SECȚIUNEA 15

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE

STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE

Listate sau scutit de la listare/notificare cu privire la următoarele liste de chimicale: AICS, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

Cazuri speciale:

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 12 din 14

Inventar	Statut
ENCS	Se aplică restricțiile

15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Directivile si Reglementările aplicabile în UE:

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]

1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

Consultați reglementările UE/naționale relevante pentru detalii privind orice acțiuni sau restricții cerute de Reglementarea/reglementările/Directiva/directivele menționate mai sus.

15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

Informații REACH: A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru una sau mai multe substanțe prezente în acest material.

SECȚIUNEA 16 ALTE INFORMAȚII

REFERINȚE: Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de securitate:

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AICS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia
AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 13 din 14

	(ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă
PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Producți de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă
NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

LISTA FRAZELOR DE RISC ALE COMPONENTILOR ENUMERATE ÎN SECȚIUNILE 2 SI 3 ALE ACESTUI DOCUMENT (doar cu titlu de referință):

R22; Nociv prin înghițire

R23; Toxic dacă este inhalat

R24; Toxic dacă vine în contact cu pielea

R34; Provoacă arsuri

R43; Poate cauza sensibilizare prin contact cu pielea

R48/20; Nociv: pericol de afectare gravă a sănătății în cazul expunerii prelungite prin inhalare

R50/53; Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung în mediu acvatic

CHEIA PENTRU CODURILE H DIN SECȚIUNEA 3 A ACESTUI DOCUMENT (cu scop pur informativ):

Acute Tox. 4 H302: Nociv în caz de înghițire; Toxic acut oral, Cat

Acute Tox. 3 H311: Toxic în contact cu pielea; Toxic acut dermic, Cat

Skin Corr. 1B H314: Provoacă arsuri ale pielii și leziuni oculare grave; Corosiune/Iritație a pielii, Cat 1

Skin Sens. 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii; Sensibilizarea pielii, Cat

Toxicitate acută 2 H330: Mortal în caz de inhalare; Toxic acut prin inhalare, Cat 2

Repr. 2 H361f: Susceptibil de a dăuna fertilității; Toxic pentru reproducere, Cat 2 (Fertilitate)

STOT RE 2 H373: Poate dăuna organelor prin expunere prelungită sau repetată; Organ-țintă, Repetată, Cat 2

Aquatic Acute 1 H400: Foarte toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

Aquatic Chronic 1 H410: Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:

Schimbări în urma revizuirii

Secțiunea 01: Adresa de mail a companiei au fost modificate informații.

Secțiunea 05: Produse periculoase rezultate din combustie au fost modificate informații.

Secțiunea 15: Cerințe de inventar UE - antet au fost modificate informații.

Denumirea produsului: MOBILGEAR 600 XP 100

Data revizuirii: 20 Nov. 2014

Pagina 14 din 14

Secțiunea 08: Protecția mâinilor standarde CEN - UE au fost modificate informații.

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

Compoziție: Tabelul cu componente au fost modificate informații.

Informațiile și recomandările conținute în prezentul document sunt, în măsura tuturor cunoștințelor deținute de ExxonMobil, corecte și adevărate la data la care au fost emise. Puteți contacta compania ExxonMobil pentru a vă asigura că acest document este ultima versiune disponibilă, oferită de ExxonMobil. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare și pentru a fi verificate de către utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că produsul corespunde utilizării prevăzute. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că în container sunt incluse informații corespunzătoare referitoare la sănătate, siguranță și alte informații necesare. Manipulanții și utilizatorii trebuie informați în mod corespunzător cu privire la avertismentele și procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisă. Nu este permisă republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau parțial, decât în măsura prevăzută de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare și poate include oricare sau mai multe dintre societățile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliată în care corporația deține interese în mod direct sau indirect.

Numai de uz intern

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7079558XRO (1012458)

ANEXĂ

Anexa nu este necesară pentru acest material.

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68
Data revizuirii: 24 Apr. 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 1 din 12

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68
Descrierea produsului: Aditivi și esteri sintetici
Cod produs: 20154030A020, 625129-60

1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Fluid hidraulic

Utilizari nerecomandate: Niciuna, decât dacă se specifică altundeva în această FTS.

1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

Furnizor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgia

Informații tehnice despre produs:
MSDS- Adresă de internet:
E-mail:
Furnizor / Solicitant:

0040-21-3147903
www.msds.exxonmobil.com
SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
(BE) 32 35433111

1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

Urgențe medicale 24 ore:

+021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)

Acest material nu face obiectul prevederilor Fișei tehnice de securitate, conform Articolului 31 din REACH.

SECȚIUNEA 2

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68
Data revizuirii: 24 Apr. 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 2 din 12

Nu este clasificat

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Fără elemente de etichetare conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008

2.3. ALTE PERICOLE

Pericole Fizice/Chimice:

Nu sunt pericole semnificative.

Pericole pentru sănătate:

Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Expunerea excesivă poate provoca iritații ale ochilor, pielii sau căilor respiratorii.

Riscuri pentru mediul înconjurător:

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu îndeplinește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei XIII a REACH.

SECȚIUNEA 3

COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI

3.1. SUBSTANȚE Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.

3.2. AMESTECURI

Acest material este definit ca un amestec.

Nu sunt substanțe periculoase care trebuie declarate.

SECȚIUNEA 4

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

INHALARE

Îndepărtați persoana din zona de expunere. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să evite expunerea. Se va utiliza protecție respiratorie corespunzătoare. În cazul în care apar iritații ale căilor respiratorii, amețeli, greață sau în caz de pierderea conștienței, solicitați imediat asistență medicală. În cazul stopului respirator, asigurați ventilația cu ajutorul dispozitivelor medicale mecanice sau utilizați metoda de resuscitare gura la gura.

CONTACT CU PIELEA

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 3 din 12

Spalati cu apa si sapun zonele care au intrat în contact cu produsul. În cazul în care produsul este injectat în piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinata imediat de doctor ca urgenta chirurgicala, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar daca simptomele initiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

CONTACTUL CU OCHII

Clatiti abundent cu apa. În cazul când apar iritatii, solicitati asistenta medicala.

ÎNGHITIRE

În mod normal, nu sunt necesare masuri de prim ajutor. Consultati medicul în cazul aparitiei unei stari de disconfort.

4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE

Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL

Nu este de așteptat să existe necesitatea de avea disponibile la locul de muncă mijloace speciale de acordare a unui tratament medical specific și imediat.

SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

Mediu de stingere adecvat: Pulverizati apa, Difuzati apa sub forma de ceata, Folositi CO2, substante chimice uscate sau spuma rezistenta la alcool

Mediu de stingere nepotrivit: Jet direct de apa sau spuma obisnuita

5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Produse periculoase rezultate din combustie: Aldehyde, Produse de combustie incompletă, Oxizi de carbon, Fum, vapori, Oxizi de sulf

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

Instrucțiuni de stingere a incendiilor: Evacuați zona. Luati masuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului sa nu patrunda în cursuri de apa, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apa potabila. Pompierii trebuie sa foloseasca echipamente de protectie standard, iar pentru incendii în spatii închise, aparate de respiratie autonome. Folositi apa pulverizata pentru racirea containerelor expuse incendiului si pentru protejarea personalului.

Riscuri în timpul incendiului: Vaporii sub presiune pot forma un amestec inflamabil.

PROPRIETAȚI DE INFLAMABILITATE

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >180°C (356°F) [ASTM D-92]

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 6 MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 4 din 12

6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

PROCEDURI DE NOTIFICARE

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anunțați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

MĂSURI DE PROTECȚIE

Evitați contactul cu produsul varsat. Consultați Secțiunea 5 pentru informații privind combaterea incendiilor. Pentru pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Secțiunea 4 pentru recomandări de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

Luati măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE

Deversare pe sol: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Recuperați sau îndepărtați produsul prin pompare sau cu ajutorul unor materiale absorbante inerte.

Deversare în apă: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Închideți imediat deversatul prin îndiguire. Avertizați celelalte transporturi. Îndepărtați de pe suprafață prin colectare superficială sau cu ajutorul unor absorbantți adecvați. Solicitați opinia unui specialist înainte de a utiliza dispersanți.

Recomandările referitoare la scurgerile produsului în apă și pe sol se bazează pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totuși, condițiile geografice, vântul, temperatura și (în cazul scurgerilor în apă) valurile, direcția și viteza curenților pot influența mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmează a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultați specialiștii locali. Nota: Regulamentele locale recomandă sau interzic metodele ce urmează a fi adoptate.

6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7

MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare. Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o scânteie electrică (sursă de aprindere). Când materialul este manipulat în vrac, o scânteie electrică poate aprinde orice vapori inflamabili proveniți de la lichidele sau reziduurile care pot fi prezente (de exemplu, în cursul operațiilor de „switch-loading”). Utilizați proceduri adecvate de legare și/sau împământare. Cu toate acestea, instalațiile de legare și împământare nu pot elimina pericolul reprezentat de acumulările electrostatice. Pentru îndrumare, consultați standardele locale aplicabile. Referințele suplimentare includ American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) sau CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Acumulare electrostatică: Acest material acumulează sarcini electrostatice.

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68
Data revizuirii: 24 Apr. 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 5 din 12

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Tipul de container utilizat pentru stocarea materialului poate afecta acumularea și disiparea sarcinii electrostatice. Nu depozitați produsul în containere deschise sau fara eticheta.

Temperatura de depozitare: < 50°C (122°F)

7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industrii sau sector.

SECȚIUNEA 8

CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici-anexa 1.

Nota: Informațiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obținute de la următoarele agenții sau instituții:

Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei

8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

CONTROALE TEHNICE

Nivelul de protecție și măsurile necesare de control a expunerii variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Măsurile tehnice de control ce vor fi luate în considerare:

Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protecție variază în funcție de condițiile potențiale de expunere, cum ar fi operațiile de aplicare și manipulare, concentrația și ventilația. Informațiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protecție ce urmează a fi utilizat în timpul manipulării acestui produs, se referă la utilizarea în condiții normale a produsului.

Protecție respiratorie: Dacă măsurile de control tehnic nu mențin concentrațiile vaporilor și aerosolilor din

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 6 din 12

aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei masti de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea mastii de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile mastilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:
În general, nu este nevoie de protecție în condiții normale de utilizare și de ventilare corespunzătoare.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Mastile de gaze cu alimentare de aer și cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când condițiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt necorespunzătoare sau când capacitatea/puterea nominală filtrelor de purificare a aerului este depășită.

Protecția mâinilor: Informațiile privind mănușile de protecție se bazează pe date din literatură sau pe datele furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mănușilor. Contactați producătorii de mănuși pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mănușilor pentru condițiile dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mănușile uzate sau deteriorate. Tipurile de mănuși de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:

În general, nu este necesară protecția mâinilor în condiții normale de utilizare.

Protecția ochilor: În cazul în care există posibilitatea de contact, este recomandabil să purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii și a corpului: Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în cazul acestui tip de material includ:

În general, nu sunt necesare echipamente de protecție a pielii, în condiții normale de utilizare. În conformitate cu practicile industriale de igienă, se vor lua măsuri de precauție pentru evitarea contactului cu pielea.

Măsuri de igienă specifice: Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, cum ar fi spălarea pe mâini după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați în mod regulat hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminarea. Îndepărtați de articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curățate. Respectați regulamentele de manipulare și organizare.

MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

SECȚIUNEA 9

PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Notă: Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Stare fizică: Lichid

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 7 din 12

Culoare: Galben
Miros: Caracteristic
Prag de miros: Nu există date disponibile
pH: Nu există date disponibile
Punct de topire: Nu există date disponibile
Punct de îngheț: Nu există date disponibile
Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere: Nu există date disponibile
Punct de inflamabilitate [Metoda]: >180°C (356°F) [ASTM D-92]
Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1): Nu există date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile
Presiunea de vapori: Nu există date disponibile
Densitatea vaporilor (în aer = 1): Nu există date disponibile
Densitate relativă (la 15 °C): 0.92 [metoda de testare nu este disponibilă]
Solubilitate/solubilități: apă Neglijabil
Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă): Nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere: Nu există date disponibile
Vâscozitate: 68 cSt (68 mm²/sec) la 40 °C | 10.4 cSt (10.4 mm²/sec) la 100°C [metoda de testare nu este disponibilă]
Proprietăți explozive: Nici unul/ nici una
Proprietăți oxidante: Nici unul/ nici una

9.2. ALTE INFORMAȚII

Punct de curgere: -30°C (-22°F) [ASTM D97]

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. REACTIVITATE: Vezi sub-secțiunile de mai jos.

10.2. STABILITATE CHIMICĂ: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE: Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE: Încalzire la temperaturi înalte. Surse de incendiu.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE: Oxidanți puternici

10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE: Produsul nu se descompune la temperatura ambianță.

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICAL

Clasa de risc	Concluzie / Observatii
---------------	------------------------

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 8 din 12

Inhalare	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Risc neglijabil la temperaturi de manipulare ambiante/normale.
Înghițire	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Piele	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambianta. Pe baza evaluării componentelor
Ochi	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Poate cauza disconfort usor si de scurta durata pentru ochi. Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizare	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
Aspirație: Date disponibile.	Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
Mutagenitate asupra celulelor germinale: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor
Carcinogenicitate: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate pentru sistemul reproductiv: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
Alăptare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.
Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.
Expunere repetată: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile furnizate se bazează pe datele disponibile pentru produs, elementele produsului și pentru produse similare.

12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

Material -- Nu are toxicitate cronică asupra organismelor acvatice.

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 9 din 12

Biodegradare:

Material -- Se anticipeaza biodegradarea rapida.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE Nedeterminat.**12.4. MOBILITATE ÎN SOL**

Nedeterminat.

12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Acest produs nu este sau nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB.

12.6. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

DATE ECOLOGICE**Ecotoxicitate**

Test	Durata	Tip de organism	Resultatele testului
Acvatic - Toxicitate acuta	48 oră(e)	Brachydanio rerio	EC50 10000 mg/l: date pentru materiale similare
Acvatic - Toxicitate acuta	48 oră(e)	Daphnia magna	EC50 10000 mg/l

SECȚIUNEA 13**MASURI PRIVIND ELIMINAREA DESEURILOR**

Recomandarile de eliminare se bazeaza pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementarile nationale, tinând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminarii.

13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Se recomanda incinerarea produsului într-un arzator închis, controlat pentru puterea calorifica a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheata la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie. Protejați mediul încojurător. Eliminați uleiul uzat în locurile special amenajate. Reduceți la minimum contactul cu pielea. Nu amestecați uleiurile uzate cu solvenți, lichide de frână sau agenți de răcire.

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE REFERITOARE LA ELIMINAREA DESEURILOR**Codul European al Deșeurilor:** 13 01 12*

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în functie de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs si este posibil sa nu reflecte impuritățile care rezulta din utilizarea reala. Producătorii de deseuri trebuie sa evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generarii deșeurilor si contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzatoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform Directivei 91/689/CEE privind deșeurile

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 10 din 12

periculoase, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplica Articolul 1(5) din cadrul Directivei.

Avertisment privind containerele goale Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerelor golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiele golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerelor golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. **A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.**

SECȚIUNEA 14

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

TERESTRU (ADR/RID): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul terestru

CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării

MARITIM (IMDG): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG

MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):

14.7. Transport în vrac conform cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este clasificat conform Anexei II

AER (IATA): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul aerian

SECȚIUNEA 15

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE

STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE

Listate sau scutit de la listare/notificare cu privire la următoarele liste de chimicale: AICS, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Directivele și Reglementările aplicabile în UE:

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 11 din 12

1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

Informații REACH: Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru niciuna dintre substanțele prezente în acest material.

SECȚIUNEA 16 ALTE INFORMAȚII

REFERINȚE: Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de securitate:

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AICS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia
AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă
PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Producși de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală

Denumirea produsului: MOBIL SHC AWARE H 68

Data revizuirii: 24 Apr. 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 12 din 12

LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă
NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:

Nu sunt informații despre revizie

Informațiile și recomandările conținute în prezentul document sunt, în măsura tuturor cunoștințelor deținute de ExxonMobil, corecte și adevărate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a vă asigura că acest document este ultima versiune disponibilă, oferită de ExxonMobil. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare și pentru a fi verificate de către utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că produsul corespunde utilizării prevăzute. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că în container sunt incluse informații corespunzătoare referitoare la sănătate, siguranță și alte informații necesare. Manipulanții și utilizatorii trebuie informați în mod corespunzător cu privire la avertismentele și procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisă. Nu este permisă republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau parțial, decât în măsura prevăzută de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare și poate include oricare sau mai multe dintre societățile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliată în care corporația deține interese în mod direct sau indirect.

Numai de uz intern

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7123930XRO (1021209)

ANEXĂ

Anexa nu este necesară pentru acest material.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data versiunii anterioare: 2018-09-25

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului	EQUIVIS ZS 32
Număr	362
Substanță/amestec	Amestec

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

Utilizări identificate	Ulei hidraulic.
------------------------	-----------------

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	A - TOTAL ROMANIA S.A. Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian, Brașov, 507055 Tel: 00 40 268 40 17 11 Fax: 00 40 268 40 17 26
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Pentru informații suplimentare, contactați:

Punct de contact	A - SSMM
	B - HSE
Adresa electronică (e-mail)	A - fds-romania@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

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

Linie telefonică de urgență: +44 1235 239670
 Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică: +40 21 318 36 06 (L-V între 08.00-15.00)

Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) NR.

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

1272/2008

*Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 2.2.******Clasificare**

Produsul nu este clasificat drept periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008***

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform cu REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008***

Cuvânt de avertizare

Niciunul(a)***

Fraze de pericol ***

Niciunul(a)***

Fraze de precauție

Niciunul(a)***

Declarații de pericol suplimentare

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere***

2.3. Alte pericole

Proprietăți fizico-chimice Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase.***

Proprietăți legate de mediul înconjurător Produsul poate forma o peliculă de ulei la suprafața apei care poate împiedica schimbul de oxigen.***

Secțiunea 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2. Amestec*****

Natură chimică Ulei mineral de origine petrolieră.***

Componente potențial periculoase ***

Denumire chimică	Nr. CE	Număr de înregistrare REACH	Nr. CAS	Procent masic	Clasificare (Reg. 1272/2008)
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic***	265-091-3***	01-2119487067-30	64741-89-5	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)

Informații suplimentare Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346.***

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

FDS nr. : 31510

EQUIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale	ÎN CAZUL UNOR TULBURĂRI GRAVE SAU PERSISTENTE, CONTACTAȚI MEDICUL SAU UN SERVICIU MEDICAL DE URGENȚĂ.***
Contact cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. După prima clătire, scoateți lentilele de contact și continuați clătirea cel puțin 15 minute. Se vor ține ochii deschiși în timpul clătirii.***
Contact cu pielea	Se va spăla imediat cu multă apă și săpun și se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Jeturile de mare presiune pot cauza leziuni ale pielii. Se va transporta victima imediat la spital.***
Inhalare	Se va transporta victima la aer curat și va fi menținută într-o poziție de repaus, confortabilă pentru respirat. În caz de stop respirator, se va face respirație artificială.***
Ingerare	Spălați gura cu apă. NU provocați vomă. Nu se va da nimic să bea unei persoane inconștiente. Se va apela imediat un medic sau un Centru de Informare Toxicologică.***
Protecția persoanelor care acordă primul ajutor	Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii. Nu se va utiliza metoda respirației gură-la-gură, dacă victima a ingerat sau inhalat produsul; induceți respirația artificială cu ajutorul unei măști portabile cu supapă cu un singur sens sau a altui dispozitiv medical de respirat adecvat.***

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

Contact cu ochii	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
Contact cu pielea	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.***
Inhalare	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***
Ingerare	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***

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

Indicații pentru medici Se va trata simptomatologic.***

Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Mijloace de stingere corespunzătoare Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere ABC. Spumă. Apă pulverizată sau abur.***

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

Mijloace de stingere
necorespunzătoare

Nu se va folosi apă sub formă de jet, deoarece poate răspândi focul.***

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole speciale

Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehyde și cenușă. Inhalarea acestor gaze în spații închise sau în cantități ridicate poate fi extrem de periculoasă. Gazele de ardele conțin oxizi de sulf (SO₂ și SO₃) și hidrogen sulfurat, H₂S, Mercaptani, oxizi de azot (NO_x), Oxizi de fosfor, Oxizi de zinc.***

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție
pentru pompieri

Se va utiliza aparat de respirat autonom și echipament de protecție.***

Alte informații

Se vor răci recipientele/rezervoarele cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată, folosită la stingere, se vor elimina în conformitate cu reglementările locale în vigoare.***

Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Informații generale

Nu se va atinge și nu se va călca în produsul deversat. Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase. Se va folosi echipament individual de protecție. Se va asigura ventilație adecvată. Se vor elimina toate sursele de aprindere.***

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Informații generale

Se va evita contaminarea apelor subterane. Se va preveni pătrunderea în cursuri de apă, canalizări, subsoluri sau spații închise. În cazul unor scurgeri semnificative ce nu pot fi controlate, se vor anunța autoritățile locale.***

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de stopare a scurgerilor

Îndiguiți pentru a colecta deversările lichide mari. Dacă este necesar, îndiguiți produsul cu pământ uscat, nisip sau materiale necombustibile similare.***

Metode de curățare

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale. În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat pentru a fi remediat sau eliminat, conform reglementărilor locale.***

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Echipament individual de protecție

Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii.

Tratarea deșeurilor

Vezi Secțiunea 13.

Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate Pentru protecția individuală se va consulta secțiunea 8. Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inspira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.***

Prevenirea incendiilor și exploziilor Se va evita acumularea sarcinilor electrostatice.***

Măsuri de igienă Se vor adopta reguli stricte de igienă pentru personalul expus riscului de contact cu produsul. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se recomandă curățarea regulată a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Nu se vor utiliza produse abrazive, solvenți sau substanțe combustibile. Nu se vor șterge mâinile cu lavete murdare. Nu se vor pune lavetele impregnate cu produs în buzunarele echipamentului de lucru.***

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

Măsuri tehnice/Condiții de depozitare Se va păstra la distanță de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Se va păstra în zone îndiguite. Păstrați recipientul închis etanș. Se va păstra, pe cât posibil, în ambalajul original, în caz contrar transferați identic conținutul etichetei pe noul ambalaj. Nu se vor îndepărta etichetele de avertizare de pe recipiente (chiar dacă sunt goale). Proiectați instalațiile astfel încât să evitați pulverizarea accidentală a produsului (de exemplu, la ruperea unei garnituri) pe suprafețe incandescente sau contacte electrice. Se va depozita la temperatura camerei. A se proteja de umiditate.***

Materiale de evitat Agenți oxidanți puternici.***

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Vă rugăm să consultați Fișa tehnică pentru informații suplimentare.***

Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere Ceață de ulei mineral:
 USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (înalt rafinat)
 Romania: 8 ore 5 mg/m³, termen scurt (15 min.) 10 mg/m³

Legendă Vezi Secțiunea 16

Nivel calculat fără efect (DNEL) ***

DNEL Lucrător (industrial/profesional)***

Denumire chimică	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen lung	Efecte locale pe termen lung
Distillates (petroleum), solvent-refined light				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

paraffinic*** 64741-89-5				
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)

DNEL Consumator***

Denumire chimică	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen lung	Efecte locale pe termen lung
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic*** 64741-89-5				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) ***

8.2. Controale ale expunerii

Controlul expunerii profesionale

Măsurile tehnice

Se vor aplica măsurile tehnice corespunzătoare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în spații închise. În cazul activităților în spații închise (tancuri, rezervoare ...) se va asigura o atmosferă respirabilă și se vor purta echipamentele recomandate pentru această activitate.***

Echipament individual de protecție

Informații generale

Măsurile de protecție colectivă trebuie implementate înainte de a avea în vedere echipamentele individuale de protecție. Recomandările privind echipamentul individual de protecție (EIP) se aplică produsului în STAREA ÎN CARE SE GĂSEȘTE. În cazul amestecurilor sau formulărilor, se recomandă contactarea furnizorilor de EIP.***

Protecția respiratorie

Niciunul(a) în condiții normale de utilizare. Dacă lucrătorii sunt expuși unor concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte măști respiratorii adecvate și certificate. Aparat de protecție respiratorie cu filtru pentru vapori/particule (EN 14387). Tip A/P1. Atenție! Filtrele au o durată de utilizare limitată. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.***

Protecția ochilor

Dacă pot apărea împrăscări, se va purta: Ochelari de protecție cu protecții laterale. EN 166.***

Protecția pielii și a corpului

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Pantofi sau bocanci de protecție. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi. Tip 4/6.***

Protecția mâinilor

Mănuși rezistente la hidrocarburi. Cauciuc fluorinat. Cauciuc nitrilic. În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele EN 420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.***

Controlul expunerii mediului

Informații generale

Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, în cursurile de apă sau în sol.

Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect		limpede***	
Culoare		galben***	
Stare fizică @20°C		lichid***	
Miros		caracteristic***	
Pragul de acceptare a mirosului		Nu există informații disponibile***	
Proprietate	Valori	Observații	Metodă
pH ***	***	Nu se aplică***	***
Punct/interval de topire ***	***	Nu se aplică***	***
***	***	***	***
Punct/interval de fierbere ***		Nu există informații disponibile***	
Punctul de aprindere ***	>*** 200*** °C*** >*** 392*** °F***		ISO 2592*** ISO 2592***
Viteza de evaporare		Nu există informații disponibile***	
Limita de inflamabilitate în aer		***	
superioară ***		Nu există informații disponibile***	***
inferioară ***		Nu există informații disponibile***	***
Presiunea de vapori		Nu există informații disponibile***	
Densitatea vaporilor		Nu există informații disponibile***	
Densitatea relativă ***	*** 0.850*** -*** 0.870***	@ 20 °C ***	ISO 3675 ***
Densitate	850*** - *** 870*** kg/m ³ ***	@ 20 °C***	ISO 3675***
Solubilitatea în apă		Insolubil***	
Solubilitatea în alți solvenți		Nu există informații disponibile***	
logPow		Nu există informații	***

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

Temperatura de autoaprindere ***		disponibile*** Nu există informații disponibile***	
Temperatura de descompunere ***	***	Nu există informații disponibile***	***
Vâscozitate cinematică ***	*** 28.80*** -*** 35.20*** mm ² /s***	@ 40 °C ***	ASTM D 445***
Proprietăți explozive	Nu este exploziv***		
Proprietăți oxidante	Nu se aplică***		
Posibilitatea de reacții periculoase	Nu sunt, în condiții normale de fabricație***		

9.2. Alte informații

Punctul de înghețare ***	***	Nu există informații disponibile***	***
***	***	***	***

Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Informații generale Nu sunt, în condiții normale de fabricație.***

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.***

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. A se feri de sursele de căldură și de scântei.***

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat Agenți oxidanți puternici.***

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de descompunere periculoși Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehide și cenușă. Gazele de ardele conțin oxizi de sulf (SO₂ și SO₃) și hidrogen sulfurat, H₂S, Mercaptani, oxizi de azot (NO_x), Oxizi de fosfor, Oxizi de zinc.***

Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

Toxicitate acută Efecte locale Informații despre produs

Contact cu pielea	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.***
Contact cu ochii	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
Inhalare	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***
Ingerare	. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***
ATE a amestecului (ca inhalatie-praf-ceață)	13.00*** mg/l***

Toxicitate acută - Informații privind componentii

Denumire chimică	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalare
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)

Sensibilizare

Sensibilizare Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

Efecte specifice

Cancerigenitatea Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***
Mutagenicitate ***
Mutagenitatea celulelor germinative Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

Toxicitatea pentru reproducere Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

Toxicitate în doze repetate

Efecte asupra unui organ țintă (STOT)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

Toxicitate prin aspirare Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

Alte informații

Alte efecte adverse În urma expunerii prelungite și repetate (contact cu îmbrăcămintea contaminată) se pot dezvolta leziuni cutanate caracteristice (bășici).***

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.***

Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații despre produs***

Nu există informații disponibile.***

Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații privind componentii

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganisme
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic*** 64741-89-5	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații despre produs

Nu există informații disponibile.***

Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații privind componentii

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganisme
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic*** 64741-89-5		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Efecte asupra organismelor terestre

Nu există informații disponibile.***

12.2. Persistență și degradabilitate

Informații generale

Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Informații despre produs

Nu există informații disponibile.***

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

logPow Nu există informații disponibile***
 Informații privind componenții Nu există informații disponibile.***

Denumire chimică	log Pow
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic*** - 64742-54-7	-

12.4. Mobilitate în sol

Sol Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol.***
Aer Pierderi scăzute prin evaporare.***
Apă Produsul este insolubil și plutește pe apă.***

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB Nu există informații disponibile.***

12.6. Alte efecte adverse

Informații generale Nu există informații disponibile.***

Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate A nu se deversa în mediul înconjurător. Nu se vor arunca în sistemul de canalizare. Se va elimina în conformitate cu Directivele Europene privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul în care reciclarea este posibilă, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.***

Ambalaje contaminate Recipientele goale trebuie predate unui colector autorizat, pentru a fi reciclate sau eliminate.***

Codul de deșeu Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 01 10.***

Alte informații Consultați secțiunea 8 pentru măsurile de securitate și de protecție pentru personalul care efectuează eliminarea. Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.***

Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID Nu este reglementat

IMDG/IMO Nu este reglementat

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

ICAO/IATA Nu este reglementatADN Nu este reglementat**Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Uniunea Europeană****REACH**

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

Inventarieri internaționale Toate substanțele conținute în acest produs sunt listate sau exceptate de la înregistrare în următoarele inventare:
Filipine (PICCS)
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
China (IECSC)
S.U.A. (TSCA)
Australia (AICS)
Coreea (KECL)***

Informații suplimentare

Nu există informații disponibile***

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice Nu există informații disponibile***

15.3. Informații privind legislația națională**România**

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)
- HG nr. 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 substantelor 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
- 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 substantelor 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

Versiune EURO

FDS nr. : 31510

EQUIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

• HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Bulgaria

• Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII**Textul complet al frazelor H menționate în secțiunile 2 și 3**

H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii***

Abrevieri. Acronime

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială

bw = body weight = greutate corporală

bw/day = body weight/day = greutate corporală pe zi

EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentrația pentru care se obține un efect/răspuns de x%

GPL / BPL = Bune Practici de Laborator

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentrația Letală - Concentrația de chemical în aer sau în apă care cauzează moartea a 50% (o jumătate) din grupul test de animale

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Doza Letală - Cantitatea de chemical, administrată odată, care cauzează moartea a 50% (o jumătate) din grupul test de animale

LL = Lethal Loading = Încărcătură Letală

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nivelul pentru care nu se observă niciun efect advers

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrația la care nu exista efect observabil

NOEL = No Observed Effect Level = nivelul pentru care nu se observă niciun efect

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administrația pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produși ai unei reacții complexe sau materiale biologice

ATE = Acute Toxicity Estimate = Estimarea toxicității acute

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Alcool polivinilic

PVC = Polyvinyl chloride = Clorură de polivinil

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Sistem nervos central (SNC)

EPA = Environmental Protection Agency = Agenția pentru Protecția Mediului

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Concentration = Nivel calculat fără efect

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrație predictibilă fără efect

dw = dry weight = substanță uscată

fw = fresh water = apă dulce

mw = marine water = apă de mare

or = occasional release = eliberare ocazională

Versiune EURO



FDS nr. : 31510

EQUIVIS ZS 32

Data reviziei: 2019-12-17

Versiune 3.02

Legendă Secțiunea 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Limite de expunere profesională
 TWA = Time weighted average = Limita Mediei Ponderată în funcție de Timp
 STEL= Short Term Exposure Limit = Valoare Limită de Expunere pe Termen Scurt
 REL= Recommended exposure limit = Limita de Expunere Recomandata
 TLV = Threshold Limit Values = Valori Limită

+	Sensibilizant	*	Indicativul P (piele)
**	Identificarea pericolului	C:	Cancerigen
M:	Mutagen	R:	Toxic pentru reproducere

Data reviziei: 2019-12-17

Notă privind revizia *** Indică secțiunea adusă la zi.

Prezenta fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Această fișă completează dar nu înlocuiește specificația tehnică a produsului. Recomandările pe care le conține se bazează pe cunoștințele actuale privind produsul prezentat. Atenția utilizatorului trebuie să se îndrepte asupra eventualelor riscuri ale produsului dacă este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care este destinat. Prezenta fișă nu absolvă utilizatorul de a cunoaște și aplica toate reglementările privind activitatea sa. Acesta va lua, pe propria răspundere, precauțiile legate de folosirea produsului. Toate prevederile legale sunt indicate pentru a ajuta utilizatorul să-și îndeplinească obligațiile ce îi revin. Această enumerare nu poate fi considerată completă sau exhaustivă. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că nu-i vor reveni și alte obligații decât cele menționate.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Intergard 7600 Grey Part A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Intergard 7600 Grey Part A
Cod produs : KUA763
Descrierea produsului : Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri
Aplicare industrială de agenți de acoperire și cerneluri

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu se aplică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : R10
Xi; R36/38
R43
R52/53

Pericole fizice / chimice : Inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Iritant pentru ochi și piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
- Intervenție** : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
- Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
- Ingrediente periculoase** : produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 butan-1-ol
- Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține compuși epoxidici. Poate declanșa o reacție alergică.

Utilizați produsul numai într-o zonă bine ventilată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.
- Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 xilen	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	>=5 - <25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=5 - <10	R10 Xn; R20/21, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	>=5 - <7	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii) STOT RE 2, H373 (urechile) (inhalare) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
			A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerat mai sus.	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de sulf
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. OBSERVAȚIE: În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Protecția altor suprafețe de piele

- : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respirației

- : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Gri.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 28°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (1-butanol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.76
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 284 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.4 Condiții de evitat : Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flacără). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:
materiale oxidante

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LC50 Inhalare Gaz. LD50 Orală	Șobolan Șobolan	5000 ppm 4300 mg/kg	4 ore -
butan-1-ol	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermic	Șobolan lepure	24 mg/l 3400 mg/kg	4 ore -
etilbenzen	LD50 Orală LC50 Inhalare Gaz. LD50 Dermic LD50 Orală	Șobolan lepure lepure Șobolan	790 mg/kg 4000 ppm 17800 mg/kg 3500 mg/kg	- 4 ore - -

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală Dermic Inhalare (gaze) Inhalare (vapori)	12887.4 mg/kg 15324.4 mg/kg 69656.3 ppm 607.3 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație	
produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-	
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-	
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-	
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 microliters	-	
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-	
	xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
		Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
		Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
butan-1-ol	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-	
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-	
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-	
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005	-	

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	Milliliters 24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
etilbenzen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Inhalare	urechile

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Inhalare : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Ingerare : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Inhalare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri de cap somnolență / oboseală amețeală / vertij slăbirea mușchilor pierderea cunoștinței
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flictene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butan-1-ol	Acut EC50 1983 la 2072 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1910 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
etilbenzen	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
etilbenzen	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3.16	8.1 la 25.9	joasă
butan-1-ol	0.88	-	joasă
etilbenzen	3.15	15	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Code number	Indicarea deșeurilor
EWC 08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase




Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	-	-

Grup cod de segregare IMDG : Nu se aplică.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Reglementări naționale

Referințe : Ordonanța de Urgență 200-2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
 H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
 H.G. 621-2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
 H.G. 882-2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
 H.G. 932-2004 pentru modificarea și completarea H.G. 347-2003 privind restricționarea
 Hotărârea Guvernului nr. 956-2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide
 Hotărârea Guvernului nr. 658/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene privind detergenții
 Legea 319-2006 privind securitatea și sănătatea în muncă
 Legea 360-2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
 Ordin 595-2002 pentru aprobarea Reglementărilor tehnice cu privire la recipiente pulverizatoare de aerosoli

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul
Textul complet al frazelor H abreviate :	
H225 H226 H302 (oral) H304 H312 (dermal) H315 H317 H318 H319 H332 (inhalation) H335 (Respiratory tract irritation) H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H373 (ears) (inhalation) H411 H412	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii) Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare. (urechile) Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :	
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation) STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (urechile) (inhalare) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) - Categoria 3
Textul complet al frazelor R abreviate :	
R11- Foarte inflamabil. R10- Inflamabil. R20- Nociv prin inhalare. R22- Nociv prin înghițire. R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.	

SECȚIUNEA 16: Alte informații

R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
R41- Risc de leziuni oculare grave.
R36/38- Iritant pentru ochi și piele.
R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și piele.
R36/37/38- Iritant pentru ochi, căile respiratorii și piele.
R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.
R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F - Foarte inflamabil
Xn - Nociv
Xi - Iritant
N - Periculos pentru mediu

Data tipăririi : 10/09/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 10/09/2014.

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare.

Versiune : 1

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității.

Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intergard 7600 Red Aluminium Part A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Intergard 7600 Red Aluminium Part A
Cod produs : KUA760

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

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania.
office@international-paint.ro

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrin)
butan-1-ol

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică.

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip

Data emiterii/Data revizuirii : 07/05/2017

Versiune : 3

2/16

AkzoNobel

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Nota/
note**

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de cap
somnia / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flicte
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Produce periculoase din cauza descompunerii termice : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de sulf
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

- Recomandări** : Indisponibil.
Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Roșu.
- Miros** : Solvent.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 28°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (butan-1-ol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.72
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 290 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	24 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	17800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	12950.8 mg/kg
Dermic	15916.9 mg/kg
Inhalare (vapori)	127.1 mg/l

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
produs de reactie:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 microliters	-
butan-1-ol	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
ethylbenzene	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
ethylbenzene	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
ethylbenzene	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
ethylbenzene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
butan-1-ol	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 1983 la 2072 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
ethylbenzene	Acut LC50 1910 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	-	-	Nu imediat
ethylbenzene	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	2.64 la 3.78	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă
ethylbenzene	3.6	15	joasă

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Code number	Indicarea deșeurului
EWC 08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare




Metode de eliminare :

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	-	-

Grup cod de segregare IMDG : Nu se aplică.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1°ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.
HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 (organe auditive)	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
	Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
	Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
	Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
	Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
	Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
	Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
	Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
	Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
	Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2	
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1	
STOT RE 2, H373 (organe auditive)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2	
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3	
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3	

Data tipăririi : 07/05/2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 07/05/2017

Data punerii anterioare în circulație : 27/05/2016

Versiune : 3

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intergard 7600 Part B

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Intergard 7600 Part B
Cod produs : KUA764

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

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania.
office@international-paint.ro

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare :

A se păstra la rece.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

xilen
butan-1-ol

Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține ethylenediamine. Poate provoca o reacție alergică.

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
etilen-diamina	EC: 203-468-6 CAS: 107-15-3	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Nota/
note**

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Inhalare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

Ingerare : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de fliclene

Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

Observații pentru medic : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de azot

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii sau astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

etilbenzen	<p>VLA: 100 mg/m³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.</p> <p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.</p>
etilen-diamina	<p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 30 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 12 ppm 15 minute. VLA: 20 mg/m³ 8 ore. VLA: 8 ppm 8 ore.</p>

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

Protecția pielii

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția mâinilor** : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Recommended : filtru pentru diverse gaze/vapori și particule
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Diferite
- Miros** : Tip amină.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Nu se aplică.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 136.16°C (277.1°F) (xilen).
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 23°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (butan-1-ol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 0.96
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2251 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen butan-1-ol	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	24 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	17800 mg/kg	-
ethylenediamine	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1200 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală Dermic Inhalare (vapori)	8119.2 mg/kg 4203.4 mg/kg 36.67 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
ethylbenzene	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
ethylenediamine	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 750 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	750 Micrograms	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	450 milligrams	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 10 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
ethylbenzene	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
ethylbenzene	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen ethylbenzene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Disponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
dureri de cap
somniațență / oboseală
amețeață / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Disponibil.

Efecte potențiale întârziate : Disponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Disponibil.

Efecte potențiale întârziate : Disponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Disponibil.

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
butan-1-ol	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 1983 la 2072 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
ethylbenzene	Acut LC50 1910 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
ethylenediamine	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore
	Acut EC50 100000 µg/l Apă dulce	Alge - Chlorella pyrenoidosa	96 ore
	Acut LC50 46000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1544700 µg/l Apă dulce	Pește - Poecilia reticulata	96 ore
	Cronic NOEC 160 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
ethylbenzene	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă
ethylbenzene	3.6	15	joasă
ethylenediamine	-7.02	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)




Code number	Indicarea deșeurii
EWC 08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare :

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	-	-

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Grup cod de segregare : Nu se aplică.
IMDG

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1^o ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.
HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :	H225 H226 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H334 H335 H336 H373 (organe auditive)	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Toxic în contact cu pielea. Nociv în contact cu pielea. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
---	--	--

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (organe auditive) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC
---	---	---

SECȚIUNEA 16: Alte informații

	- O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoría 3
--	--

Data tipăririi : 07/05/2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 07/05/2017

Data punerii anterioare în
circulație : 24/06/2016

Versiune : 3

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intergard 7600 Off White Part A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Intergard 7600 Off White Part A
Cod produs : KUA766

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania.
office@international-paint.ro

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

Data emiterii/Data revizuirii : 04/07/2016

Versiune : 2

1/17

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrin)
butan-1-ol

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține compuși epoxidici. Poate declanșa o reacție alergică.

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5 - <9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥5 - <8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - <2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flicte
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de sulf
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Recomandări** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împropșării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respirației** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Alb.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 28°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (butan-1-ol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.73
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 101 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flacără). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	24 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	17800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	11773.5 mg/kg
Dermic	14221.3 mg/kg
Inhalare (vapori)	113.6 mg/l
Inhalare (praf și abur)	19.39 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 microliters	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
etilbenzen	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
etilbenzen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de cap
somniaț / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
butan-1-ol	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 1983 la 2072 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
etilbenzen	Acut LC50 1910 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	-	-	Nu imediat
etilbenzen	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	2.64 la 3.78	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă
etilbenzen	3.6	15	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)




Code number	Indicarea deșeurilor
EWC 08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	-	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

Grup cod de segregare IMDG : Nu se aplică.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1° ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.
HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302 (oral)	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 (dermal)	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 (inhalation)	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Data emiterii/Data revizuirii : 04/07/2016

Versiune : 2

15/17

AkzoNobel

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	H336 H373 (hearing organs)	Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
	H411 H412	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (hearing organs) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 04/07/2016

Data emiterii/ Data revizuirii : 04/07/2016

Data punerii anterioare în circulație : 03/10/2014

Versiune : 2

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

© AkzoNobel

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intergard 276 White Part A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Intergard 276 White Part A
Cod produs : EGA080

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

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania.
office@international-paint.ro

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin, 700 <mol weight < 1000
butan-1-ol
xilen

Elemente suplimentare ale etichetei :

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) and epoxy resin, 700 <mol weight < 1000	CAS: 25068-38-6	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Nota/
note

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Inhalare	: A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
Contact cu pielea	: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
Ingerare	: În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Contact cu pielea	: Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Ingerare	: Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse dureri de cap somniață / oboseală amețeală / vertij slăbirea mușchilor pierderea cunoștinței
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flictene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

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

Observații pentru medic	: Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
Tratamente specifice	: Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , apă pulverizată (perdea) sau spumă.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacăra deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

- Recomandări** : Indisponibil.
Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Alb.
- Miros** : Solvent.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 119°C (246.2°F) (butan-1-ol).
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 23°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (butan-1-ol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.69
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 118 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butan-1-ol	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermic LD50 Orală	Șobolan lepure Șobolan	24 mg/l 3400 mg/kg 790 mg/kg	4 ore - -
xilen ethylbenzene	LD50 Orală LC50 Inhalare Gaz. LD50 Dermic LD50 Orală	Șobolan lepure lepure Șobolan	4300 mg/kg 4000 ppm 17800 mg/kg 3500 mg/kg	- 4 ore - -

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	6507.9 mg/kg
Dermic	10779.7 mg/kg
Inhalare (vapori)	86.96 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
ethylbenzene	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
ethylbenzene	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
ethylbenzene	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
ethylbenzene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Ingerare : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
dureri de cap
somnolență / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene

Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butan-1-ol	Acut EC50 1983 la 2072 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1910 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
ethylbenzene	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
ethylbenzene	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
butan-1-ol	1	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
ethylbenzene	3.6	15	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)




Code number	Indicarea deșeurii
EWC 08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare :

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	-	-

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Grup cod de segregare : Nu se aplică.
IMDG

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1^o ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide. HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :	H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373 (organe auditive)	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
---	--	--

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (organe auditive) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
---	---	--

Data tipăririi : 03/05/2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 03/05/2017

Data emiterii/Data revizuirii : 03/05/2017

Versiune : 3

15/16

AkzoNobel

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data punerii anterioare în circulație : 27/05/2016

Versiune : 3

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Intergard 269 Red Part A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Intergard 269 Red Part A
Cod produs : EGA088
Descrierea produsului : Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri
Aplicare industrială de agenți de acoperire și cerneluri

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu se aplică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : R10
Xn; R20/21/22
Xi; R41, R37/38
R43

Pericole fizice / chimice : Inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. Risc de leziuni oculare grave. Iritant pentru căile respiratorii și pielea. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse.
- Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrante. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin, 700 <mol weight < 1000
butan-1-ol
xilen

Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține compuși epoxidici. Poate declanșa o reacție alergică.

Utilizați produsul numai într-o zonă bine ventilată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase :

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării :

Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri :

Amestec

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) and epoxy resin, 700 <mol weight < 1000 butan-1-ol	CAS: 25068-38-6	>=10 - <20	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	>=10 - <15	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)	[1] [2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=10 - <12.5	R10 Xn; R20/21, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii) STOT RE 2, H373 (urechile) (inhalare) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
			A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Recomandări** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respirației** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Roșu.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 117°C (242.6°F) (1-butanol).
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 26°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (1-butanol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.68
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 160 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flacără). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.6 Prođuși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma prođuși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butan-1-ol	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	24 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
xilen	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	5000 ppm	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	17800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	6636.6 mg/kg
Dermic	10443 mg/kg
Inhalare (gaze)	47468 ppm
Inhalare (vapori)	435.2 mg/l

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
etilbenzen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
etilbenzen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Inhalare	urechile

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butan-1-ol	Acut EC50 1983 la 2072 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1910 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
etilbenzen	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
etilbenzen	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
butan-1-ol	0.88	-	joasă
xilen	3.16	8.1 la 25.9	joasă
etilbenzen	3.15	15	joasă

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Code number	Indicarea deșeurului
EWC 08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare




Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containeri goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulați cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT	PAINT	PAINT

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	-	-

Grup cod de segregare IMDG : Nu se aplică.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Reglementări naționale

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- Referințe** :
- Ordonanța de Urgență 200-2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
 - H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
 - H.G. 621-2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
 - H.G. 882-2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
 - H.G. 932-2004 pentru modificarea și completarea H.G. 347-2003 privind restricționarea
 - Hotărârea Guvernului nr. 956-2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide
 - Hotărârea Guvernului nr. 658/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene privind detergenții
 - Legea 319-2006 privind securitatea și sănătatea în muncă
 - Legea 360-2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
 - Ordin 595-2002 pentru aprobarea Reglementărilor tehnice cu privire la recipiente pulverizatoare de aerosoli

- 15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

- Abrevieri și acronime** :
- TAE = Toxicitate Acută Estimată
 - CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 - DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 - DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 - specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 - PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 - PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 - RRN = Număr Înregistrare REACH
 - vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302 (oral)	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 (dermal)	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 (inhalation)	Nociv în caz de inhalare.
H335 (Respiratory tract irritation)	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
H335 and H336	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca

SECȚIUNEA 16: Alte informații

	(Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H373 (ears) (inhalation)	somnolență sau amețelă. (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare. (urechile)
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (ears) (inhalation) STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (urechile) (inhalare) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) - Categoria 3

Textul complet al frazelor R abreviate :

R11- Foarte inflamabil.
R10- Inflamabil.
R20- Nociv prin inhalare.
R22- Nociv prin înghițire.
R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R20/21/22- Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
R41- Risc de leziuni oculare grave.
R36/38- Iritant pentru ochi și piele.
R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și piele.
R36/37/38- Iritant pentru ochi, căile respiratorii și piele.
R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețelă.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] :

F - Foarte inflamabil
Xn - Nociv
Xi - Iritant

Data tipăririi : 04/08/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 04/08/2014.

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare.

Versiune : 1

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță. Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intergard 269/276 Part B

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Intergard 269/276 Part B
Cod produs : EGA089

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

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania.
office@international-paint.ro

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețelă.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare :

A se păstra la rece.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

xilen
butan-1-ol
3,6-diazaoctanetilenediamina

Elemente suplimentare ale etichetei :

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase :

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării :

Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri :

Amestec

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤45	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤7.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
3, 6-diazaoctanetilenediamina	EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3	≤3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Nota/
note**

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de fliclene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de azot

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimitere la alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
3,6-diazaoctanetilenediamina	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 20 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 3 ppm 15 minute. VLA: 10 mg/m ³ 8 ore. VLA: 1 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Măsuri de protecție individuală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Diferite
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 119°C (246.2°F) (butan-1-ol).
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 26°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 11.3% (butan-1-ol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 0.9
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 111 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteii sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

Data emiterii/Data revizuirii : 02/06/2017

Versiune : 3

9/17

AkzoNobel

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen butan-1-ol	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	24 mg/l	4 ore
ethylbenzene	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	17800 mg/kg	-
trientine	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	805 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2500 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	3164.2 mg/kg
Dermic	3382.6 mg/kg
Inhalare (vapori)	30.97 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
ethylbenzene	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-
trientine	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	49 milligrams	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	490 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
ethylbenzene	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
ethylbenzene	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen ethylbenzene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somnolență / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
butan-1-ol	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce Acut EC50 1983 la 2072 mg/l Apă dulce Acut LC50 1910 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna	96 ore 48 ore
ethylbenzene	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar) Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore 48 ore
trientine	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare Acut EC50 3700 µg/l Apă dulce Acut LC50 33900 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut Pește - Menidia menidia Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia magna	96 ore 96 ore 48 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
ethylbenzene	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă
ethylbenzene	3.6	15	joasă
trientine	-1.66 la -1.4	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)




Code number	Indicarea deșeurilor
EWC 08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale. A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	<u>Prevederi speciale</u> 640 (E) <u>Cod tunel</u> (D/E)	-	-

Grup cod de segregare : Nu se aplică.
IMDG

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalară tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1°ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.
HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor din teste
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H abreviate	H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373 (organe auditive) H412	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive) Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (organe auditive) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 02/06/2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 02/06/2017

Data punerii anterioare în circulație : 14/06/2016

Versiune : 3

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea

SECȚIUNEA 16: Alte informații

, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Interfine 691 Part B

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Interfine 691 Part B
Cod produs : GFA691

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

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania.
office@international-paint.ro

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

Depozitare :

A se păstra la rece.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

acetat de n-butyl

Elemente suplimentare ale etichetei :

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip
acetat de n-butyl	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	6	[1] [2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	<2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1] [2]
------------	--	----	---	---	---------

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Nota/
note**

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețală.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greață sau vomă
dureri de cap
somonolență / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A nu se ingera. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacăra deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii

Protecția mâinilor : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Protecția corpului : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Incolor.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 126°C (258.8°F) (acetat de n-butil).
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 28°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.02
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 296 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.5 Materiale incompatibile : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:
materiale oxidante

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butyl	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	17800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	14189.9 mg/kg
Inhalare (vapori)	113.5 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butyl	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
ethylbenzene	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butyl	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
ethylbenzene	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
ethylbenzene	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
ethylbenzene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Inhalare : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeață.

Contact cu pielea : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

Ingerare : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii : Nu există date specifice.

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
greață sau vomă
dureri de cap
somnolență / oboseală
amețeață / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă

Ingerare : Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butyl	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
xilen	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
ethylbenzene	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
ethylbenzene	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de n-butyl	2.3	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
ethylbenzene	3.6	15	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeurii periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)




Code number	Indicarea deșeurii
EWC 08 01 11*	deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare :

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	-	-

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Grup cod de segregare : Nu se aplică.
IMDG

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1^o ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide. HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul
Textul complet al frazelor H abreviate :	
H225 H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H336 H373 (organe auditive)	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :	
Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 (organe auditive) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 04/05/2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 04/05/2017

Data punerii anterioare în circulație : 17/06/2016

Versiune : 3

Aviz pentru cititor

SECȚIUNEA 16: Alte informații

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

INTERFINE 979 Traffic White Part A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : INTERFINE 979 Traffic White Part A
Cod produs : SYZ016

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

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Farg AB
Holmedalen 3
Aspereds Industriomrade
SE-424 22 Angered
Sweden

Tel: +46 (0) 31 928500 Fax: +46 (0) 31 928530

Adresa e-mail a persoanei : sdsfellinguk@akzonobel.com
responsabile pentru
această FTS

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +46 8 33 12 31

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție :

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Depozitare :

A se păstra la rece.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

hexameten diacrilat
Amides, castor-oil, hydrogenated, N,N'-[1,3-phenylene-bis(methylene)] bis-

Elemente suplimentare ale etichetei :

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip
hexameten diacrilat	EC: 235-921-9 CAS: 13048-33-4	≥10 - ≤20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	D	[1]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	6	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amides, castor-oil, hydrogenated, N,N'-[1,3-phenylene-bis(methylene)] bis-	CAS: 911674-82-3	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1]
--	------------------	----	--	---	-----

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Nota/
note**

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de cap
somniaț / oboseală
amețeață / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de azot
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A nu se ingera. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
propan-2-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 500 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m ³ 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Alb.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 36°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.42
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 210 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteii sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

Data emiterii/Data revizuirii : 30/05/2017

Versiune : 3

8/14

AkzoNobel

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
hexamethylene diacrylate propan-2-ol	LD50 Orală	Șobolan	5 g/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
hexamethylene diacrylate propan-2-ol	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare : Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Ingerare : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Data emiterii/Data revizuirii : 30/05/2017

Versiune : 3

9/14

AkzoNobel

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
Inhalare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri de cap somnolență / oboseală amețeală / vertij slăbirea mușchilor pierderea cunoștinței
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritații roșeață
Ingerare	: Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
	Apă de mare Acut LC50 1400000 µg/l	Pește - Gambusia affinis	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
hexamethylene diacrylate	2.81	-	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)




Code number	Indicarea deșeurilor
EWC 08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale. A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	<u>Prevederi speciale</u> 640 (E) <u>Cod tunel</u> (D/E)	-	-

Grup cod de segregare : Nu se aplică.
IMDG

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalară tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1° ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.
HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :	H225 H226 H315 H317 H319 H336 H412 H413	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
---	--	---

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	:	Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
		Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
		Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
		Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
		Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
		Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
		Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
		STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 30/05/2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 30/05/2017

Data punerii anterioare în circulație : 16/06/2016

Versiune : 3

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel



CHUGOKU
MARINE PAINTS, LTD.
www.cmp.co.jp/global

CERABOND 2000 BASE



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

1.1 Element de identificare a produsului

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

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

Vopsea / sau legate de produs

1.3 Detalii privind furnizorul și ei cu date de securitate

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, The Netherlands

Tel. +31-167-526100 - Fax +31-167-522059, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

Distribuitor: Cromatechs Systems SRL, Bd. Metalurgiei 85, 041832 Bucharest 4, Romania, Tel: +40 21 306 0281

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

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea atât în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.

2.2 Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:



GHS02



GHS05

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.

Frază de precauție:

Prevenire:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Portați măsuri de protecție, îmbrăcați-vă de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.

CERABOND 2000 BASE



Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

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 INFORMARE TOXICOLOGIC sau un medic.

P370+P378

În caz de incendiu: utilizați rezistent la alcool spumă pentru stingere.

Depozitare & Eliminare:

P403+P233

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Protejați recipientul închis etanș.

Componente periculoase:

Alcool Izopropilic.

Izo-Butanol.

Tetraetoxysilan.

Acid Clorhidric 10%.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11 & 12.

Informații suplimentare privind pericolele: Nici unul

2.3 Alte pericole: Indisponibil



Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri**

Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, în sensul Regulamentul (CE) nr 1272/2008, atribuie o expunere la locul de muncă comunitar limitat, clasificate ca fiind PBT / vPvB sau incluse în lista de candidate.

(*) Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet.

Denumirea substanței	Înregistrare nr	%	Simbol	H declarații (*)
Alcool Izopropilic. Reach #: 01-2119457558-25	EG-nr: 200-661-7	25-30	GHS02 GHS07 Dgr	H225 - Flam.Liq. 2
	CAS-nr: 67-63-0			H319 - Eye Irrit. 2
	Index: 603-117-00-0			H336 - STOT SE 3
Etanol. Reach #: 01-2119457610-43	EG-nr: 200-578-6	15-25	GHS02 Dgr	H225 - Flam.Liq. 2
	CAS-nr: 64-17-5			-
	Index: 603-002-00-5			-
Izo-Butanol. Reach #: 01-2119484609-23	EG-nr: 201-148-0	10-20	GHS02 GHS05 GHS07 Dgr	H226 - Flam.Liq. 3
	CAS-nr: 78-83-1			H315 - Skin Irrit. 2
	Index: 603-108-00-1			H318 - Eye Dam. 1 H336 - STOT SE 3
Tetraetoksilan. Reach #: 01-2119496195-28	EG-nr: 201-083-8	1-5	GHS02 GHS07 Wng	H226 - Flam.Liq. 3
	CAS-nr: 78-10-4			H332 - Acute Tox. 4
	Index: 014-005-00-0			H319 - Eye Irrit. 2 H335 - STOT SE 3
Etil-Metil ceton. Reach #: 01-2119457290-43	EG-nr: 201-159-0	1-5	GHS02 GHS07 Dgr	H225 - Flam.Liq. 2
	CAS-nr: 78-93-3			H319 - Eye Irrit. 2
	Index: 606-002-00-3			H336 - STOT SE 3 EUH066
Metanol. Reach #: 01-211943307-44	EG-nr: 200-659-6	1-5	GHS02 GHS06 GHS08 Dgr	H225 - Flam.Liq. 2
	CAS-nr: 67-56-1			H331 - Acute Tox. 3
	Index: 603-001-00-X			H311 - Acute Tox. 3 H301 - Acute Tox. 3
Clorura De Fier. Reach #: 01-2119497998-05	EG-nr: 231-729-4	0-1	GHS05 GHS07 Dgr	H290
	CAS-nr: 7705-08-0			H302 - Acute Tox. 4
	Index: -			H315 - Skin Irrit. 2 H318 - Eye Dam. 1
Acid Clorhidric 10%. Reach #: 01-2119484862-27	EG-nr: 231-595-7	0-1	GHS05 GHS07 Wng	H315 - Skin Irrit. 2
	CAS-nr: 7647-01-0			H319 - Eye Irrit. 2
	Index: 017-002-01-X			H335 - STOT SE 3 H290

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



În toate cazurile de dubiu, sau când simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Dacă loc inconștient în poziția de recuperare și cereți sfatul medicului.

Inhalare



A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

Contact cu pielea



Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

Contact cu ochii



Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 15 minute și se va consulta imediat medicul.

Ingerare



În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. A nu se induce vomă.

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

Simptome acute și efectele

Inhalare

Expunerea la vapori care pot provoca un pericol pentru sănătate.

Efecte grave poate fi amânat în urma expunerii.

Contact cu pielea

Iritant pentru piele. Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea.

Contact cu ochii

Iritant pentru ochi.

Ingerare

Nociv în caz de înghițire.

Simptomele întârziate și efectele

Inhalare

Nu există date specifice.

Contact cu pielea

Simptomele adverse pot include următoarele: iritații, roșea

Contact cu ochii

Simptomele adverse pot include următoarele: iritații, lăcrimare, roșea

Ingerare

Nu există date specifice.

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

Observații pentru medic

În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu.

Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente specifice

Nu se impune nici un tratament specific

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

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


A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mediu de stingere inadecvat:

A nu se folosi jet de apă. Focul generat de produse care contin pulbere de Zinc nu va fi stins cu apă.


5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Incendiul va produce fum negru și dens.

Produsele de descompunere pot fi periculoase pentru sănătate. A se vedea secțiunea 10.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Răciți prin stropire cu apă recipientele închise expuse la foc. Nu permiteți ca apa folosită la stingerea incendiului, contaminată, și/sau produsul să ajungă în canalizare sau în cursuri de apă.

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

Îndepărtați sursele de aprindere și ventilați zona. Evitați să respirați vaporii acestui produs.

A se vedea măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în canalizare sau cursuri de apă. Informați imediat autoritățile locale și Agenția de Protecție a Mediului în cazul în care produsul contaminează canalele de scurgere, cursurile de apă sau lacurile.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Opriti scurgerea și absorbiți cu materiale non-combustibile, absorbante, de exemplu nisip, pământ, diatomit.

Depozitați în recipiente închise. Eliminarea reziduurilor se va face conform reglementărilor locale (a se vedea secțiunea 13).

Curățenie de preferință cu un detergent. Nu folosiți solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personal adecvat.

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea
7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Preveniți crearea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer, precum și peste limita profesională de expunere. În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele în care nu există corpurile de iluminat neprotejate și alte surse de aprindere. Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/de transport/antideflagrante.

Echipamentele electrice și de iluminat trebuie să fie protejate în conformitate. Nu utilizați unelte care produc scântei.

Pentru a preveni incendiul sau explozia, asigurați disiparea electricității statice în procesul de transfer a materialului, prin o legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductive.

A se feri de căldură, scântei și flăcări. Evitați contactul cu pielea și ochii.

Evitați inhalarea prafului, particulelor, aerosolilor sau celei care se formează la utilizarea acestui produs.

Evitați inhalarea de praf în timpul procesului de curățare cu nisip.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării, depozitării și manipulării produsului.

Secțiunea 8. Regulile de siguranță și măsuri pentru personalul de securitate (utilizator)

Nu folosiți presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este conceput pentru a lucra sub presiune.

Se păstrează întotdeauna în recipiente originale sau fabricate din același material ca și originalul.

Utilizarea produsului se va face numai cu respectarea legilor privind sănătatea și securitatea în muncă.

Nu deversați în canalizare sau cursuri de apă.

Atunci când operatorul lucrează în cabina de vopsire, indiferent ca produsul de pulverizează sau nu, este posibil ca ventilația existentă să fie insuficientă pentru controlul concentrației de particule și vapori în toate cazurile. În astfel de situații operatorul trebuie să poarte un costum de protecție presurizat și aparat de respirat adecvat pe toată durata aplicării și până la reducerea concentrației de particule și vapori sub limitele de expunere profesională acceptate prin lege.

CERABOND 2000 BASE

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

Datele privind pericolele de incendiu i explozie.

Vaporii sunt mai grei decât aerul i se pot r spândi pe podea.

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

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

Depozitați în conformitate cu legile și regulamentele locale.

Descrierea magazin

A se feri de: agen i de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

MAI MULTE INFORMA II: Instrucțiuni de depozitare

Respecta i m surile de precau ie specificate pe etichet .

P strati într-un intervalul de temperatur specificat: 0°C and 40°C ; se va p stra într-un spatiu rece, uscat, bine ventilat.

A se feri de c ldur i de lumina direct a soarelui.

P stra i recipientul închis ermetic. P stra i departe de surse de aprindere.

Nu fumați.










Preveniți accesul neautorizat.

Containerele care sunt deschise trebuie închise cu grij i inute în pozi ie vertical pentru a preveni scurgerea.

7.3. Utilizare final specific (utiliz ri finale specifice)

Aplicare: Pulverizare cu pompa tip "airless" (Vezi de asemenea Fisa Tehnica)

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

Limitele de expunere profesional i / sau valorile limit biologice									
	TWA8-ppm-mg/m ³	TGG8-ppm-mg/m ³	TWA8-ppm-mg/m ³	VLA8-ppm-mg/m ³	VME8-ppm-mg/m ³	MAK8-ppm-mg/m ³	NGV8-ppm-mg/m ³	TLV8-ppm-mg/m ³	TLV8-ppm-mg/m ³
	STEL15-ppm-mg/m ³	TGG15-ppm-mg/m ³	STEL15-ppm-mg/m ³	VLA15-ppm-mg/m ³	VLE15-ppm-mg/m ³	MAK15-ppm-mg/m ³	KTV15-ppm-mg/m ³	TLV15-ppm-mg/m ³	Stel15-ppm-mg/m ³
Alcool Izopropilic.	-/-	-/-	400/999	200/500	-/-	200/500	150/350	200/-	200/500
	-/-	-/-	500/1250	400/1000	400/980	400/1000	250/600	400/-	400/1000
	-	-	-	-	-	Y	-	A4	-
Etanol.	-/-	35/260	1000/1920	1000/1910	1000/1900	500/960	500/1000	-/-	1000/1907
	-/-	990/1900	-/-	-/-	5000/9500	1000/1920	1000/1900	1000/-	-/-
	-	H	-	-	-	Y	-	A3	-
Izo-Butanol.	-/-	-/-	50/154	50/154	50/150	100/310	50/150	50/-	50/154
	-/-	-/-	75/231	-/-	-/-	100/310	75/250	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	Y	-	-	-
Tetraetoxysilan.	-/-	-/-	-/-	10/87	10/85	1,4/12	-/-	10/-	10/86
	-/-	-/-	-/-	30/260	-/-	1,4/12	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etil-Metil i Ceton .	200/600	-/590	200/600	200/600	200/600	200/600	50/150	200/-	200/600
	300/900	-/900	300/899	300/900	300/900	200/600	100/300	300/-	300/900
	-	H	H	-	-	H, Y	-	-	-
Metanol.	200/260	100/133	200/266	200/266	200/260	200/270	200/250	200/-	200/266
	-/-	-/-	250/333	-/-	1000/1300	800/1080	250/350	250/-	250/333
	-	H	H	Skin	-	H, Y	H	Huid	D
Clorura De Fier.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acid Clorhidric 10%.	5/8	5/8	1/2	5/7,6	-/-	2/3	5/8	-/-	5/8
	10/15	10/15	5/8	10/15	-/-	4/6	-/-	2, C/-	10/15
	-	-	-	-	-	Y	-	A4	-

Europe - TWA=Time Weight Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - SCOEL// The Netherlands - TGG=Tijd Gewogen Gemiddelde - SZW// U.K. - TWA=Time Weighted Average (8hr) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - H.S.E. Health and Safety Commission // España - VLA=Valores de Exposición Diaria (ED-8hr) & Exposición de Corta Duración (EC-15m) - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España, Ministerio de Trabajo e Inmigración, INSHT // France - VME=Valeurs limites de moyenne d'exposition (8hr) & VLE=Valeurs limites d'exposition à court terme (15m) - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; INRS // Deutschland - AGS - 8 Std/15 min. - TRGS 900 // Sverige - NGV=Nivågränsvärde (8t) & KTV=Korttidsvärde (15m) - Arbetsmiljöverket // ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist) - TLV=Threshold Limit Value - 8 hr/15 min. - (Italia, Portugal) // België - TLV=Threshold Limit Value (8u) - STEL=Short Time Exposure Limit (15m) - Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (GWBB)

CERABOND 2000 BASE

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

Notations:

A1: Cancerigen la om.

A2: Probabil cancerigen la om.

A3: Actiune cancerigena confirmata pe animale de laborator, fără o legătură cunoscută cu organismul uman.

A4: Nu poate fi clasificat drept cancerigen la om.

A5: Nu este suspectat drept cancerigen la om.

C: Substanta cade sub incidenta recomandarii "protectie impotriva riscurilor de expunere la agenti cancerigeni si mutageni la locul de munca"

D: Absorbția substantei la nivelul pielii, membranelor mucoase și ochilor reprezintă o parte importantă a expunerii totale.

Absorbția poate avea loc atât prin contact direct cu substanta cât și prin prezența acesteia în aer.

M: În caz de expunere peste limitele maxime admise, apar iritații sau există risc de intoxicație acută. În consecință, activitățile de muncă trebuie organizate astfel încât expunerea peste limitele maxime admise să nu apară niciodată.

H (Skin): Indică un risc de absorbție prin piele.

Inh.dust: Praful inhalabil.

Sen: Substanta poate, pentru oameni cu susceptibilitate, declanșa reacții alergice, chiar la expuneri sub limitele maxime admise.

Y: Substanțe care prezintă risc neglijabil pentru sarcină atât timp cât valorile maxime nu sunt depășite.

Z: Substanțele care prezintă risc pentru sarcină chiar și atunci când valorile maxime nu sunt depășite.

DNEL

DNEL's - Indisponibil

PNEC

PNEC's - Indisponibil

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de asistență tehnică

Asigurați o ventilație adecvată.

În timpul funcționării normale, acest lucru poate fi realizat cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate.

Dacă acestea nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile de particule și vapori sub limitele de expunere profesională, trebuie folosit un aparat respirator adecvat.

Controalele expunerii profesionale:

Protecție respiratorie:



Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații care depășesc concentrația maximă admisă în zona de lucru, acestia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate certificate. Aceasta se poate realiza de exemplu folosind aer comprimat sau masti cu filtre adecvate, A2 pentru vapori organici, (în combinație cu filtru de praful P3).

Asperizarea/polizarea/slefuirea uscată, tăierea cu flacăra și/sau sudarea produc praful și/sau vapori periculoși.

Asperizarea/polizarea/slefuirea umedă trebuie folosită oriunde este posibil. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin

capacitatea ventilării de extracție locală, operatorul trebuie să folosească echipament de protecție respiratorie adecvat.

Protecția mâinilor:



Nu există nici un material de mână și nici o combinație de materiale care va da rezistență nelimitată la orice solicitare fizică sau combinație de substanțe chimice. Pentru manipulare prelungită sau repetată: manșuri.

Manșurile tip Viton oferă o bună protecție pentru contactul intensiv cu foarte mulți solvenți, chiar și la imersie completă în solvenți. Manșurile din nitril oferă o bună protecție pe durata aplicării prin pulverizare.

Vezi instrucțiunile de folosire. Confrunțați cu normele de securitate.

Timpul de penetrare ar trebui să fie mai mare decât la durata de folosire a produsului.

Timpul de penetrare pentru manșuri nitril: Metilcetonă 7 min, Toluene 25 min, Xilen 53 min, White Spirit >480 min,

Izobutilmetilcetona 4 min și Alcool izopropilic >480 min.

Manșurile vor fi înlocuite în mod regulat și dacă există orice semne de deteriorare a materialului pentru mână.

Întotdeauna asigurați-vă că manșurile sunt fără defecte și că acestea sunt stocate și folosite corect.

Performanța sau eficacitatea mâinilor pot fi reduse datorită unor agresiuni fizice și chimice.

Pentru a proteja pielea de efectele produsului, pot fi utilizate creme protectoare, dar acestea nu pot fi aplicate după expunerea pielii.

CERABOND 2000 BASE

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

10.5. Materiale incompatibile

Tineți la distanță de agenți de oxidare, baze puternice și acizi puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de azot, etc.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Nu există date legate de pregătirea în sine.

Amestecul a fost evaluat conform metodei Abordării pe bază de aditivitate a Regulamentului CLP (CE) nr 1272/2008, iar riscurile toxicologice în consecință.

Pentru informații suplimentare a se vedea secțiunile 2 și 3.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Expunerea la concentrațiile de vapori de solvent ce depășește limita de expunere, poate avea efecte adverse asupra sănătății umane, cum ar fi iritații ale mucoaselor și a sistemului respirator, afectarea activităților.

Printre simptome și semne de supraexpunere se numără durerile de cap, amețeli, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței.

Prin absorbție prin piele solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus.

Contactul repetat sau prelungit cu preparatul poate degresa pielea, care, la rândul său, va duce la apariția de dermatită de contact non-alergic și absorbția prin piele.

În cazul prinderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingerarea poate provoca greață, diaree și vărsături.

Acest lucru ia în considerare, dacă se cunosc, efectele întârziate și imediate și efectele cronice ale componentelor din produs și efectele pe termen lung datorate inhalării, precum și rutele de expunere dermică și contactul cu ochii.

Denumirea substanței	LD50 Oral	LD50 Dermic	LC50 Inhalare
Alcool Izopropilic.	>5000 mg/kg, obolan	>5000 mg/kg, lepure	>20 mg/l, obolan
Etanol.	>2000 mg/kg, obolan	>2000 mg/kg, lepure	>8000 mg/l, obolan
Izo-Butanol.	2460 mg/kg, obolan	3400 mg/kg, lepure	>24 mg/l, obolan
Tetraetoxysilan.	6270 mg/kg, obolan	5860 mg/kg, lepure	10-16 mg/l, obolan
Etil-Metil și Ceton.	>2000 mg/kg, obolan	>2000 mg/kg, lepure	>20 mg/l, obolan
Metanol.	5628 mg/kg, obolan	15800 mg/kg, lepure	2,8 mg/kg, obolan
Clorura De Fier.	450-900 mg/lg, obolan	>2000 mg/kg, obolan	Indisponibil..
Acid Clorhidric 10%.	700 mg/kg, obolan	>5000 mg/kg, lepure	1,68 mg/l, obolan

Concluzii / rezumat

Toxicitate acută

ATEmix (oral) : Nu există date specifice.

ATEmix (dermic) : Nu există date specifice.

ATEmix (inhalare) : Nu există date specifice.

CERABOND 2000 BASE

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

Corodare/iritarea pielii:

Concluzii / rezumat la amestec : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Bazate pe valoarea pH, a se vedea secțiunea 9.

Lezarea grav /iritarea ochilor:

Concluzii / rezumat la amestec : Provoacă leziuni oculare grave.
Metod : Abordării pe bază de aditivitate, niciun date de testare disponibile.

Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii:

Concluzii / rezumat la amestec : Nu există date specifice.
: Nu există date specifice cu privire la sensibilizarea c ilor respiratorii.

Mutagenicitatea celulelor germinative:

Concluzii / rezumat la amestec : Nu există date specifice.

Cancerogenitatea:

Concluzii / rezumat la amestec : Nu există date specifice.

Toxicitatea pentru reproducere:

Concluzii / rezumat la amestec : Nu există date specifice.

STOT – expunere unic :

Concluzii / rezumat la amestec : Nu există date specifice.

STOT – expunere repetat :

Concluzii / rezumat la amestec : Nu există date specifice.

Pericol prin aspirare:

Concluzii / rezumat la amestec : Nu există date specifice.

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare : Expunerea la vapori poate cauza riscuri de sănătate.
Efecte severe pot să apară cu întârziere față de momentul expunerii.

Ingerare : Nociv în caz de înghițire.

Contact cu pielea : Poate provoca iritații ale pielii.
Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea.

Contact cu ochii : Poate provoca iritații ale ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Inhalare : Nu există date specifice

Ingerare : Nu există date specifice

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele: iritații, roșea

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele: iritații, lăcrimare, roșea

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate / întârziate : Indisponibil

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate / întârziate : Indisponibil

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Concluzii / rezumat : Indisponibil

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Efecte cancerigene : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice

Mutagenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice

Teratogenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice

Alte informații : Indisponibil

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu există date legate de produsul în sine.

Nu deversă în canalizare sau cursuri de apă.

Amestecul a fost evaluat conform Metoda însumării a Regulamentul CLP (CE) nr 1272/2008, și nu este clasificat pentru ecotoxicologice pericole.

12.1. Toxicitate

Denumirea substanței	Rezultat - Specii - Durata expunerii
Alcool Izopropilic.	EC50/24h >1000 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 4200 mg/l (Leuciscus idus), IC50 - Indisponibil
Etanol.	EC50/24h >100mg/l (Daphnia magna), LC50 - Indisponibil, IC50 - Indisponibil
Izo-Butanol.	EC50/48h 1439 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 1430 mg/l (Pimephales promelas), IC50 1250 mg/l (Algae)
Tetraetoxysilan.	EC50/48h >75 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h >245 mg/l (Brachydanio rerio), IC50 - Indisponibil
Etil-Metil și Ceton.	EC50/48h >5000 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h >2500 mg/l (Pimephales promelas), IC50 - Indisponibil
Metanol.	EC50 - Indisponibil, LC50/96h 7900-27700 mg/l (fish), IC50 - Indisponibil
Clorura De Fier.	EC50/48h 9,6-27,9 mg/l (Daphnia magna), LC50/96h 20,3-59 mg/l (Lepomis macrochirus), IC50 - Indisponibil
Acid Clorhidric 10%.	EC50 - Indisponibil, LC50 - Indisponibil, IC50 - Indisponibil

12.2. Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil

12.3. Potențial de bioacumulare

Denumirea substanței	LogPow	BCF	Potențial
Isopropyl Alcohol.	0,05	-	Indisponibil
Ethanol.	-0,35	-	Indisponibil
Iso-Butanol.	0,77	<100	Indisponibil
Ethyl Silicate.	Indisponibil	-	Indisponibil
Ethyl Methyl Ketone.	0,3	-	Indisponibil
Methanol.	-0,74	-	Indisponibil
Ironchloride.	-4	Indisponibil	Indisponibil
Hydrochloric Acid 10%.	Indisponibil	Indisponibil	Indisponibil

12.4. Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((KOC) : Indisponibil

Mobilitatea : Indisponibil

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Indisponibil

12.6. Alte efecte adverse

Indisponibil

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deeurilor**

Eliminați deeurile și recipientele goale conform legislației și reglementărilor regionale, naționale sau locale.

Număr de cod în Catalogul European al Deeurilor (de euri periculoase) este 08 01 11.

Dacă acest produs este amestecat cu alte de euri, acest număr de cod nu poate fi aplicat.

În amestec cu alte de euri, se va atribui numărul de cod corespunzător. Pentru clarificări, contactați Autoritatea locală care gestionează deeurile.

Nu deversați în canalizare sau cursuri de apă.

Folosind informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate, consultați autoritatea competentă care trebuie să fie obținută de la organismul competent de clasificare a deeurilor tip recipiente goale.

Legea 211/2011 privind regimul deeurilor.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deeurilor de ambalaje.

Precauții speciale:




Folosiți echipament de protecție corespunzător pentru înlăturarea și/sau eliminarea acestui produs.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport în cadrul incintei utilizatorului:**

Transportați întotdeauna în recipiente închise, așezate în poziție verticală.

Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce să facă în caz de accident sau scurgeri.

Transportul internațional (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA)

	ADR/RID UN 1263	IMDG UN 1263	IATA UN 1263
14.1. Numărul ONU	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea	Vopsea	Vopsea
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3
Etichetarea riscurilor			
14.4. Grupul de ambalare	II	II	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu	Nu	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Număr de Identificare Risc: 33	EmS: F-E, S-E	
		Marine poluanți: No	

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

Nu este cazul.

CERABOND 2000 BASE

Cod produs: 137SS0000 - Version 3.1 - Data revizuirii: 17-12-2015

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Informațiile furnizate de această "Fișă cu date de securitate" trebuie să fie respectate

* Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH. * Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2007. * HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase. * HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. * Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în muncă. * HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului a riscurilor la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte și legislația privind siguranța.

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificarea atât în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Justificare:

H225 M surut
H314 Opinie a expertului
H335 Abordării pe bază de aditivitate
H336 Abordării pe bază de aditivitate

Textul complet al frazelor H enumerate în secțiunea 3.2:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H301 Toxic în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.
H370** Provoacă leziuni ale organelor.

Amendamente: 17-12-2015, §3, 9 & 16

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Interfine 691 White Part A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Interfine 691 White Part A
Cod produs : GFB000

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

Utilizări recomandate	
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri	
Utilizare contraindicată	Motiv
Toate Altele Utilizări	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK
Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsfellinguk@akzonobel.com

Contact la nivel național

International Paint (Holding) Ltd. Romania, Rep. International Paint Ltd., Post Office 1, 900674 Constanta, Romania.
office@international-paint.ro

Tel: +40 241 553 355 Fax: +40 241 554 455

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri (A se utiliza numai de către medicii profesioniști.)

Număr de telefon : 0213183606

Furnizor

Număr de telefon : +44 (0)191 469 6111 (24H)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Un procent 5.4 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție
Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține n-butil acrilate. Poate provoca o reacție alergică.

În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Nota/ note	Tip
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	C	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	6	[1] [2]

Data emiterii/Data revizuirii : 04/05/2017

Versiune : 4

2/15

AkzoNobel

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

etilbenzen	Index: 607-025-00-1 REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1, 3-benzendimetanamină și hexametilendiamină	REACH #: 01-0000017900-73 EC: 432-840-2 CAS: 220926-97-6	≤3	Acute Tox. 4, H332	-	[1]
n-butil acrilate	EC: 205-480-7 CAS: 141-32-2 Index: 607-062-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	D	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Nota/
note**

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Inhalare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea	: Provoacă iritarea pielii.
Ingerare	: Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
Inhalare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri de cap somnolență / oboseală amețeală / vertij slăbirea mușchilor pierderea cunoștinței
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritații roșeață
Ingerare	: Nu există date specifice.

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

Observații pentru medic	: Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
Tratamente specifice	: Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , apă pulverizată (perdea) sau spumă.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec	: Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
Produse periculoase din cauza descompunerii termice	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri	: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
Echipamentul de protecție special pentru pompieri	: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A nu se ingera. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcăminte. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
n-butil acrilate	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 53 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 10 ppm 15 minute. VLA: 11 mg/m ³ 8 ore. VLA: 2 ppm 8 ore.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.

Protecția pielii

Protecția mâinilor : Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice clasificate conform standardului EN 374: Mănuși care protejează împotriva substanțelor chimice și microorganismelor. Recomandat: Viton® sau Mănuși din nitril. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. **OBSERVAȚIE:** În alegerea unei mănuși specifice pentru o aplicație și o durată de utilizare specifice la locul de muncă trebuie să se ia în considerare, de asemenea, toți factorii relevanți de la locul de muncă, de exemplu, dar fără a se limita la, următorii: alte substanțe chimice care ar putea fi manipulate, cerințele de natură fizică (protecția împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritatea, protecția termică), reacțiile potențiale ale organismului uman la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile oferite de furnizorul mănușilor. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Alb.
Miros	: Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 29°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.6
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 150 mm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:
materiale oxidante
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
acetat de n-butil	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
ethylbenzene	LD50 Dermic	lepure	17800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
n-butil acrilate	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	2730 ppm	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	900 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	11951.3 mg/kg
Inhalare (vapori)	86.55 mg/l

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
ethylbenzene	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-
n-butil acrilate	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	50 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 10	-

Data emiterii/Data revizuirii : 04/05/2017

Versiune : 4

9/15

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 500 milligrams	-
--	----------------------	--------	---	---------------------------------	---

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil ethylbenzene	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii
n-butil acrilate	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
ethylbenzene	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen ethylbenzene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

Ingerare : Iritant pentru gură, gât și stomac.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de cap
somonolență / oboseală
amețeală / vertij
slăbirea mușchilor
pierderea cunoștinței

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
- Ingerare** : Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
acetat de n-butil	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
ethylbenzene	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut EC50 3.6 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut LC50 18.4 la 25.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.1 la 5.7 mg/l Apă de mare	Pește - Menidia menidia	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
ethylbenzene	-	-	Rapid

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
ethylbenzene	3.6	15	joasă
n-butil acrilate	2.38	17.27	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)




Code number	Indicarea deșeurilor
EWC 08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare :

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	<u>Prevederi speciale</u> 640 (E) <u>Cod tunel</u> (D/E)	-	-

Grup cod de segregare : Nu se aplică.
IMDG

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Cerințe speciale privind ambalarea

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Reglementări naționale

Referințe : Conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (1° ATP CLP) Regulamentul (UE) nr. 830/2015 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 (UE) nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.
HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :	H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H373 (organe auditive)	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere
---	--	---

Data emiterii/Data revizuirii : 04/05/2017

Versiune : 4

14/15

AkzoNobel

SECȚIUNEA 16: Alte informații

		prelungită sau repetată. (organe auditive)
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (organe auditive) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 04/05/2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 04/05/2017

Data punerii anterioare în circulație : 05/07/2016

Versiune : 4

Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă tehnică (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă tehnică de siguranță, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel

Penguard Primer Comp A

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Penguard Primer Comp A
Cod produs : 617
Descrierea produsului : Vopsea.
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate

Utilizări în straturile de acoperire - Uz industrial
Utilizări în straturile de acoperire - Utilizare profesională

Consultați Anexa la Fișa cu Date de Securitate pentru informații suplimentare privind Scenariul/scenariile de Expunere.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

JOTUN ROMANIA SRL (LTD)
STRADA 1 MAI NUMAR 63B
LOCALITATEA OTOPENI JUDEȚ ILFOV
ROMANIA
TEL +40 21 367 52 53
FAX +40 21 367 52 53
SDSJotun@jotun.com

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

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- Fraze de precauție**
- Generale** : Nu se aplică.
- Prevenire** : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.
- Intervenție** : ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
- Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
- Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
- Ingrediente periculoase** : Pășină epoxidică cu greutate moleculară medie 700-1200
xilen
butan-1-ol
- Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

- Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip	Note
Pășină epoxidică cu greutate moleculară medie 700-1200	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]	-
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]	C
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]	-
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive)	[1] [2]	-
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≤4,9	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	H-P
1-metoxi-2-propanol	REACH #:	≤4,2	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]	-

Data emiterii : 18.12.2016

SECȚIUNEA 3: Compozițe/informații privind componentii

	01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3		STOT SE 3, H336		
			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

❑ Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Conține rășină epoxidică cu greutate moleculară medie 700-1200. Poate provoca o reacție alergică.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Materialul poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.

A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	EU OEL (Europa, 6/2000). TWA: 100 mg/m ³ 8 ore. Forma de prezentare: All forms TWA: 20 ppm 8 ore. Forma de prezentare: All forms
1-metoxi-2-propanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 568 mg/m ³ 15 minute.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Termen scurt: 150 ppm 15 minute.
 VLA: 375 mg/m³ 8 ore.
 VLA: 100 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Niveluri ale efectului derivat

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	108 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14,8 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1,6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
butan-1-ol	DNEL	Termen lung Inhalare	310 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	3,125 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	55 mg/m ³	Consumatori	Local
etilbenzen	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1,6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	DNEL	Termen lung Dermic	25 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	150 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	11 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	32 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	11 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
1-metoxi-2-propanol	DNEL	Termen scurt Inhalare	553,5 mg/ m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	50,6 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	369 mg/m ³	Muncitori	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Termen lung Dermic	18,1 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	43,9 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	3,3 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

Concentrații cu efect preconizat

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
xilen	PNEC	Apă dulce	0,327 mg/l	-
	PNEC	Marin	0,327 mg/l	-
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6,58 mg/l	-
	PNEC	Sediment din apă dulce	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sediment din apă de mare	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sol	2,31 mg/kg dwt	-
butan-1-ol	PNEC	Apă dulce	0,082 mg/l	-
	PNEC	Marin	0,0082 mg/l	-
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2476 mg/l	-
	PNEC	Sediment din apă dulce	0,178 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sediment din apă de mare	0,0178 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sol	0,015 mg/kg dwt	-
etilbenzen	PNEC	Apă dulce	0,1 mg/l	-
	PNEC	Marin	0,01 mg/l	-
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9,6 mg/l	-
	PNEC	Sediment din apă dulce	13,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sol	2,68 mg/kg dwt	-
	PNEC	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
1-metoxi-2-propanol	PNEC	Apă dulce	10 mg/l	-
	PNEC	Marin	1 mg/l	-
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
	PNEC	Sediment din apă dulce	52,3 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sediment din apă de mare	5,2 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sol	5,49 mg/kg dwt	-

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală**Măsuri igienice**

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.
Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.
Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.
Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.
Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.
Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Nerecomandat, mănuși(timp de penetrare) < 1 oră: PE, butil-cauciuc
Se poate folosi, mănuși(timp de penetrare) 4 - 8 ore: Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, neopren, PVC
Recomandat, mănuși(timp de penetrare) > 8 ore: Teflon, mănuși din nitril, 4H, alcool polivinil (PVA)
- Pentru alegerea corectă a materialului manșilor, focalizate pe rezistența chimică și durata de penetrare, solicitați sfatul furnizorului de manșii rezistente chimic.
Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Folosiți masca respiratorie cu filtru de carbune și contra prafului când aplicați produsul prin pulverizare. În spații închise, se vor purta echipamente de respirat cu aer comprimat sau cu aer pur. Când folosiți rola sau pensula, luați în considerare folosirea filtrului de carbune (A2).
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

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

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Diverse culori.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai mică valoare cunoscută: 119°C (246.2°F) (1-butanol). Medie ponderală: 130.29°C (266.5°F)
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 25°C
Viteza de evaporare	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.7 în comparație cu acetat de butil
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu se aplică.
Timp de ardere	: Nu se aplică.
Viteza de ardere	: Nu se aplică.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: 0.8 - 13.74%
Presiunea de vapori	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C) (etilbenzen). Medie ponderală: 0.97 kPa (7.28 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.37 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.293 la 1.405 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 270°C (518°F) (1-metoxi-propan-2-ol).
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: <input checked="" type="checkbox"/> Cinematică (40°C): >0,205 cm ² /s (>20,5 mm ² /s)
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

☑ Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține rășină epoxidică cu greutate moleculară medie 700-1200. Poate provoca o reacție alergică.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
☑ xilen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	20 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermic	lepure	4300 mg/kg	-
butan-1-ol	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
1-metoxi-2-propanol	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	13 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	6600 mg/kg	-

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
☑ Orală	6157,6 mg/kg
Dermic	6924 mg/kg
Inhalare (vapori)	51,93 mg/l

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
☑ 1-metoxi-2-propanol	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
☑ butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
1-metoxi-2-propanol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
etilbenzen hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea	: Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Ingerare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	: Nu există date specifice.
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flictene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Generale	: După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
Cancerogenitatea	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte care determină o dezvoltare anormală	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra dezvoltării	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra fertilității	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
etilbenzen hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	Acut EC50 7,2 mg/l Acut EC50 2,93 mg/l Acut LC50 4,2 mg/l Acut EC50 <10 mg/l	Alge Dafnie Pește Dafnie	48 ore 48 ore 96 ore 48 ore
	Acut IC50 <10 mg/l Acut LC50 <10 mg/l	Alge Pește	72 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
etilbenzen hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	- - -	- - -	Rapid Rapid Nu imediat

12.3 Potențial de bioacumulare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Xilen	3,12	8.1 la 25.9	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă
etilbenzen	3,6	-	joasă
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)	-	10 la 2500	ridicat
1-metoxi-2-propanol	<1	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Materialul și / sau recipientul trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Catalogul european al deșeurilor (EWC) : 08 01 11* Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Transportul în concordanță cu ADR/RID, IMDG/IMO ai ICAO/IATA și reglementările naționale.

Reglementări privind transportul internațional

14.1 Numărul ONU : 1263

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expedite : Vopsea.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 3



14.4 Grupul de ambalare : III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : Nu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Informații suplimentare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- ADR / RID** : Cod de restricție trecere: (D/E)
Numărul de identificare a pericolului: 30
Prevederi speciale: 640E
ADR/RID: Substanța viscoasă. Nerestricționată, ref. capitolul 2.2.3.1.5 (aplicabilă pentru recipiente cu capacitate < 450 litri).
- IMDG** : **Programe de urgență (EmS)**
F-E, S-E
IMDG: Substanța viscoasă. Transportul în concordanță cu paragraful 2.3.2.5 (aplicabilă pentru recipiente cu capacitate < 30 litri).
- 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

Inventarul european : Nedeterminat.

Substanțe chimice de pe lista neagră : Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritară : Nedeterminat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
 Aquatic Chronic 2, H411 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
 Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
 Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
 Eye Dam. 1, H318 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
 Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
 Flam. Liq. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
 Flam. Liq. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
 Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
 STOT RE 2, H373 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2
 STOT SE 3, H335 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
 STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 18.12.2016

Data emiterii/ Data revizuirii : 18.12.2016

Data punerii anterioare în circulație : 01.04.2016

Versiune : 5

Aviz pentru cititor

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile din acest document au cele mai bune cunoștințe Jotun, pe baza testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca produse semi-finite și, ca atare, produsele sunt adesea folosite în condiții dincolo de controlul Jotun. Jotun nu poate garanta nimic decât calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna Jotun pentru îndrumări specifice cu privire la aplicarea generală a acestui produs pentru nevoile lor și practicile specifice de aplicare.

Dacă există o inconsecvență între problemele lingvistice diferite ale acestui document, se va preleva versiunea în limba engleză (Marea Britanie).

Penguard Primer Comp A

Scenariu de expunere: Utilizări în straturile de acoperire - Uz industrial

Domeniu de Utilizare	: Uz industrial
Categoria Procesului	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC4

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră).
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux	: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.
Pulverizare - Manual	: A se efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu flux laminar de aer. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). și Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32

Penguard Primer Comp A

Scenariu de expunere: Utilizări în straturile de acoperire - Utilizare profesională

Domeniu de Utilizare	: Utilizare profesională
Categoria Procesului	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC8a ERC8d

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pregătirea materialului pentru aplicare - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Curățarea și întreținerea echipamentului	: Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 4 ore.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Interior	: Minimizați expunerea prin îngrădirea parțială a operațiunii sau echipamentului și asigurați ventilație de evacuare la gurile de acces. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze cu protecție completă a feței, conformă cu standardul EN136, cu filtru Tip A/P2 sau superior.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32

Penguard Comp B

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Penguard Comp B
Cod produs : 612
Descrierea produsului : Agent de întărire.
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate

Utilizări în straturile de acoperire - Uz industrial
Utilizări în straturile de acoperire - Utilizare profesională

Consultați Anexa la Fișa cu Date de Securitate pentru informații suplimentare privind Scenariul/scenariile de Expunere.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

JOTUN ROMANIA SRL (LTD)
STRADA 1 MAI NUMAR 63B
LOCALITATEA OTOPENI JUDEȚ ILFOV
ROMANIA
TEL +40 21 367 52 53
FAX +40 21 367 52 53
SDSJotun@jotun.com

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

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție.

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

Generale : Nu se aplică.

Data emiterii : 17.12.2016

1/16

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Prevenire	: Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Intervenție	: În caz de iritare a pielii: Consultați medicul. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Depozitare	: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
Eliminare	: Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Ingrediente periculoase	: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines xilen
Elemente suplimentare ale etichetei	: Conține Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip	Note
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines xilen	CAS: 68410-23-1	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]	-
	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]	C
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive)	[1] [2]	-
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	<1	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	-

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

Există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține Amine, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Poate provoca o reacție alergică.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.

A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de controlLimite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Niveluri ale efectului derivat

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	108 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14,8 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1,6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
etilbenzen	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1,6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
Amines, polyethylenepoly-,	DNEL	Termen scurt	5380 mg/	Muncitori	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

triethylenetetramine fraction	DNEL	Inhalare Termen lung Dermic	m ³ 0,57 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	0,028 mg/ m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Dermic	8 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1600 mg/ m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	20 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermic	1 mg/cm ²	Consumatori	Local
	DNEL	Termen scurt Dermic	0,25 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	0,29 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0,41 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	0,43 mg/ cm ²	Consumatori	Local

Concentrații cu efect preconizat

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă	
xilen	PNEC	Apă dulce	0,327 mg/l	-	
	PNEC	Marin	0,327 mg/l	-	
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6,58 mg/l	-	
	PNEC	Sediment din apă dulce	12,46 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Sediment din apă de mare	12,46 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Sol	2,31 mg/kg dwt	-	
	etilbenzen	PNEC	Apă dulce	0,1 mg/l	-
		PNEC	Marin	0,01 mg/l	-
		PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9,6 mg/l	-
		PNEC	Sediment din apă dulce	13,7 mg/kg dwt	-
PNEC		Sol	2,68 mg/kg dwt	-	
PNEC		Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction		-	Apă dulce	190 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	95,9 mg/kg	Echilibrul partiției	
	-	Apă de mare	38 µg/l	Factori de evaluare	
	-	Sediment din apă de mare	19,2 mg/kg	Echilibrul partiției	
	-	Sol	19,1 mg/kg	Echilibrul partiției	
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	4,25 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Efecte otrăvitoare secundare	0,18 mg/kg	Factori de evaluare	

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsurile de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.
 Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.
 Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.
 Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
 Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.
 Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.
 Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
 Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
 Nerecomandat, mănuși(timp de penetrare) < 1 oră: neopren, butil-cauciuc, PVC
 Recomandat, mănuși(timp de penetrare) > 8 ore: mănuși din nitril, 4H, Teflon, alcool polivinil (PVA)
- Pentru alegerea corectă a materialului manusilor, focalizate pe rezistența chimică și durata de penetrare, solicitați sfatul furnizorului de manusi rezistente chimic.
 Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Folosiți masca respiratorie cu filtru de carbune și contra prafului când aplicați produsul prin pulverizare. În spații închise, se vor purta echipamente de respirat cu aer comprimat sau cu aer pur. Când folosiți rola sau pensula, luați în considerare folosirea filtrului de carbune (A2).
 Folosiți de asemenea filtrul K când aplicați prin pulverizare.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

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

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Diverse culori.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 136.1°C (277°F) (etilbenzen). Medie ponderală: 136.15°C (277.1°F)
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 25°C
Viteza de evaporare	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.79 în comparație cu acetat de butil
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu se aplică.
Timp de ardere	: Nu se aplică.
Viteza de ardere	: Nu se aplică.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: 0.8 - 6.7%
Presiunea de vapori	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C) (etilbenzen). Medie ponderală: 0.29 kPa (2.18 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.7 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 0.95 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 398°C (748.4°F) (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines).
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: <input checked="" type="checkbox"/> Cinematică (40°C): >0,205 cm ² /s (>20,5 mm ² /s)
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

☒ Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține Amine, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Poate provoca o reacție alergică.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
☒ Xilen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	20 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermic	lepure	4300 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
Amine, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	LD50 Dermic	lepure -	1465,4 mg/kg	-
		Mascul, Femelă		
	LD50 Orală	Șobolan -	1716,2 mg/kg	-
		Mascul, Femelă		

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
☒ Dermic	4888,9 mg/kg
Inhalare (vapori)	36,67 mg/l

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
☒ etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață

Ingerare : Nu există date specifice.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
etilbenzen	Acut EC50 7,2 mg/l	Alge	48 ore
	Acut EC50 2,93 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 4,2 mg/l	Pește	96 ore
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Acut EC50 20 mg/l	Alge	72 ore
	Acut EC50 31,1 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 330 mg/l	Pește	96 ore

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-	-	Nu imediat

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3,12	8.1 la 25.9	joasă
etilbenzen	3,6	-	joasă
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2,65	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Data emiterii : 17.12.2016

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Materialul și / sau recipientul trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Catalogul european al deșeurilor (EWC) : 08 01 11* Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Transportul în concordanță cu ADR/RID, IMDG/IMO ai ICAO/IATA și reglementările naționale.

Reglementări privind transportul internațional

14.1 Numărul ONU : 1263

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expedite : Vopsea.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 3



14.4 Grupul de ambalare : III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : Nu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Informații suplimentare

ADR / RID : Cod de restricție trecere: (D/E)
Numărul de identificare a pericolului: 30
Prevederi speciale: 640E
ADR/RID: Substanța viscoasă. Nerestricționată, ref. capitolul 2.2.3.1.5 (aplicabilă pentru recipiente cu capacitate < 450 litri).

IMDG : **Programe de urgență (EmS)**
F-E, S-E
IMDG: Substanța viscoasă. Transportul în concordanță cu paragraful 2.3.2.5 (aplicabilă pentru recipiente cu capacitate < 30 litri).

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Substanțe chimice de pe lista neagră : Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritară : Nedeterminat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H abreviate :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau (organe repetată. (organe auditive) auditive)
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Corr. 1B, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373 (organe auditive)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2

Data tipăririi : 17.12.2016

Data emiterii/ Data revizuirii : 17.12.2016

Data punerii anterioare în circulație : 05.11.2015

Versiune : 5

Aviz pentru cititor

Informațiile din acest document au cele mai bune cunoștințe Jotun, pe baza testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca produse semi-finite și, ca atare, produsele sunt adesea folosite în condiții dincolo de controlul Jotun. Jotun nu poate garanta nimic decât calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna Jotun pentru îndrumări specifice cu privire la aplicarea generală a acestui produs pentru nevoile lor și practicile specifice de aplicare.

Dacă există o inconsecvență între problemele lingvistice diferite ale acestui document, se va preleva versiunea în limba engleză (Marea Britanie).

Penguard Comp B

Scenariu de expunere: Utilizări în straturile de acoperire - Uz industrial

Domeniu de Utilizare	: Uz industrial
Categoria Procesului	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC4

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră).
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux	: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.
Pulverizare - Manual	: A se efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu flux laminar de aer. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). și Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32

Penguard Comp B

Scenariu de expunere: Utilizări în straturile de acoperire - Utilizare profesională

Domeniu de Utilizare	: Utilizare profesională
Categoria Procesului	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC8a ERC8d

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pregătirea materialului pentru aplicare - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Curățarea și întreținerea echipamentului	: Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 4 ore.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Interior	: Minimizați expunerea prin îngrădirea parțială a operațiunii sau echipamentului și asigurați ventilație de evacuare la gurile de acces. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze cu protecție completă a feței, conformă cu standardul EN136, cu filtru Tip A/P2 sau superior.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32

Pilot QD Primer

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Pilot QD Primer
Cod produs : 1537
Descrierea produsului : Vopsea.
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate

Utilizări în straturile de acoperire - Uz industrial
Utilizări în straturile de acoperire - Utilizare profesională

Consultați Anexa la Fișa cu Date de Securitate pentru informații suplimentare privind Scenariul/scenariile de Expunere.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

JOTUN ROMANIA SRL (LTD)
STRADA 1 MAI NUMAR 63B
LOCALITATEA OTOPENI JUDEȚ ILFOV
ROMANIA
TEL +40 21 367 52 53
FAX +40 21 367 52 53
SDSJotun@jotun.com

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

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție.




Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Data emiterii : 13.01.2017

1/16

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor


Generale	: Nu se aplică.
Prevenire	:  Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.
Intervenție	:  CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Depozitare	: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
Eliminare	: Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Ingrediente periculoase	:  Xen
Elemente suplimentare ale etichetei	: Conține 2-butanon-oxima. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tipul produsului	Note
 Xen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]	C
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	-
trizinc bis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	<2,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]	-
2-butanon-oxima	REACH #: 01-2119539477-28 EC: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Index: 616-014-00-0	≤0,3	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	[1]	-
			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tipul produsului

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință , pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține 2-butanon-oxima. Poate provoca o reacție alergică.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Observații pentru medic** : Tratatamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de fosfor
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.

A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Niveluri ale efectului derivat

Denumire produs / ingrediente	Tipul produsului	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung	108 mg/kg	Consumatori	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

etilbenzen	DNEL	Dermic Termen lung Inhalare	bw/zi 14,8 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1,6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermic	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
trizinc bis(ortofosfat)	DNEL	Termen lung Orală	1,6 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermic	83 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2,5 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0,83 mg/ kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

Concentrații cu efect preconizat

Denumire produs / ingrediente	Tipul produsului	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
xilen	PNEC	Apă dulce	0,327 mg/l	-
	PNEC	Marin	0,327 mg/l	-
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6,58 mg/l	-
	PNEC	Sediment din apă dulce	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sediment din apă de mare	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sol	2,31 mg/kg dwt	-
etilbenzen	PNEC	Apă dulce	0,1 mg/l	-
	PNEC	Marin	0,01 mg/l	-
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9,6 mg/l	-
	PNEC	Sediment din apă dulce	13,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sol	2,68 mg/kg dwt	-
	PNEC	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
trizinc bis(ortofosfat)	PNEC	Apă dulce	20,6 μg/l	-
	PNEC	Marin	6,1 μg/l	-
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 μg/l	-
	PNEC	Sediment din apă dulce	117,8 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sediment din apă de mare	56,5 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sol	35,6 mg/kg dwt	-

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsurile de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.
 Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.
 Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.
 Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
 Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.
 Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.
 Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
 Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
 Se poate folosi, mănuși(timp de penetrare) 4 - 8 ore: neopren, butil-cauciuc, PVC
 Recomandat, mănuși(timp de penetrare) > 8 ore: cauciuc cu fluor, mănuși din nitril, 4H, Teflon, alcool polivinil (PVA)
- Pentru alegerea corectă a materialului manusilor, focalizate pe rezistența chimică și durata de penetrare, solicitați sfatul furnizorului de manusi rezistente chimic.
 Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Folosiți masca respiratorie cu filtru de carbune și contra prafului când aplicați produsul prin pulverizare. În spații închise, se vor purta echipamente de respirat cu aer comprimat sau cu aer pur. Când folosiți rola sau pensula, luați în considerare folosirea filtrului de carbune (A2).
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

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

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Diverse culori.
Miros	: Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai mică valoare cunoscută: 136.1°C (277°F) (etilbenzen). Medie ponderală: 136.15°C (277.1°F)
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 25°C
Viteza de evaporare	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.79 în comparație cu acetat de butil
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu se aplică.
Timp de ardere	: Nu se aplică.
Viteza de ardere	: Nu se aplică.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: <input checked="" type="checkbox"/> 6.8 - 6.7%
Presiunea de vapori	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C) (etilbenzen). Medie ponderală: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.7 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.588 la 1.623 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: <input checked="" type="checkbox"/> Cea mai mică valoare cunoscută: 432°C (809.6°F) (xilen).
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): >0,205 cm ² /s (>20,5 mm ² /s)
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține 2-butanon-oxima. Poate provoca o reacție alergică.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Xilen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	20 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermic	lepure	4300 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	6266,7 mg/kg
Inhalare (vapori)	47 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
2-butanon-oxima	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 microliters	-

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață

Ingerare : Nu există date specifice.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
etilbenzen	Acut EC50 7,2 mg/l Acut EC50 2,93 mg/l	Alge Dafnie	48 ore 48 ore
trizinc bis(ortofosfat)	Acut LC50 4,2 mg/l Acut LC50 0,14 mg/l	Pește Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
trizinc bis(ortofosfat)	-	-	Nu imediat

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3,12	8.1 la 25.9	Scăzută.
etilbenzen	3,6	-	Scăzută.
trizinc bis(ortofosfat)	-	60960	Ridicat.
2-butanon-oxima	0,63	2.5 la 5.8	Scăzută.

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

Pilot QD Primer

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Materialul și / sau recipientul trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Catalogul european al deșeurilor (EWC) : 08 01 11* Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Transportul în concordanță cu ADR/RID, IMDG/IMO și ICAO/IATA și reglementările naționale.

Reglementări privind transportul internațional**14.1 Numărul ONU** : 1263**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** : Paint**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** : 3**14.4 Grupul de ambalare** : III**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** : Nu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

Informații suplimentare

ADR / RID : Cod de restricție trecere: (D/E)
Numărul de identificare a pericolului: 30
Prevederi speciale: 640E

IMDG : **Programe de urgență (EmS)**
F-E, S-E

IATA : -

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării****Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european : Nedeterminat.

Substanțe chimice de pe lista neagră : Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritară : Nedeterminat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Nemenționat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
2-butanon-oxima	Carc. 2, H351	-	-	-

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H351 Susceptibil de a provoca cancer.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (organe auditive)
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
 Aquatic Acute 1, H400 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
 Aquatic Chronic 1, H410 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
 Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
 Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
 Carc. 2, H351 CANCERIGENITATE - Categoria 2
 Eye Dam. 1, H318 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
 Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
 Flam. Liq. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
 Flam. Liq. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
 Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
 STOT RE 2, H373 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - (organe auditive) EXPUNERE REPETATĂ (organe auditive) - Categoria 2

Data tipăririi : 13.01.2017

Data emiterii/ Data revizuirii : 13.01.2017

Data punerii anterioare în circulație : 18.12.2016

Versiune : 7

[Aviz pentru cititor](#)

Informațiile din acest document au cele mai bune cunoștințe Jotun, pe baza testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca produse semi-finite și, ca atare, produsele sunt adesea folosite în condiții dincolo de controlul Jotun. Jotun nu poate garanta nimic decât calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna Jotun pentru îndrumări specifice cu privire la aplicarea generală a acestui produs pentru nevoile lor și practicile specifice de aplicare.

Dacă există o inconsecvență între problemele lingvistice diferite ale acestui document, se va preleva versiunea în limba engleză (Marea Britanie).

Pilot QD Primer

Scenariu de expunere: Utilizări în straturile de acoperire - Uz industrial

Domeniu de Utilizare	: Uz industrial
Categoria Procesului	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC4

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră).
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux	: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.
Pulverizare - Manual	: A se efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu flux laminar de aer. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). și Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32

Pilot QD Primer

Scenariu de expunere: Utilizări în straturile de acoperire - Utilizare profesională

Domeniu de Utilizare	: Utilizare profesională
Categoria Procesului	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC8a ERC8d

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adezivi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pregătirea materialului pentru aplicare - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Curățarea și întreținerea echipamentului	: Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 4 ore.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Interior	: Minimizați expunerea prin îngrădirea parțială a operațiunii sau echipamentului și asigurați ventilație de evacuare la gurile de acces. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze cu protecție completă a feței, conformă cu standardul EN136, cu filtru Tip A/P2 sau superior.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32

SAFETY DATA SHEET**Tankguard Storage Comp A****SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**

Product name	: Tankguard Storage Comp A
Product code	: 735
Product description	: This is a two component polyamine cured novolac epoxy coating. It is a specially designed tank lining with excellent chemical resistance. Can be used as primer, mid coat or finish coat in atmospheric and immersed environments. Suitable for properly prepared carbon steel, galvanised steel, stainless steel and concrete substrates.
Product type	: Liquid.
Other means of identification	: Not available.

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

Uses in Coatings - Industrial use
Uses in Coatings - Professional use

See Annex to the Safety data sheet for additional information in the Exposure Scenario(s).

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00
SDSJotun@jotun.com

1.4 Emergency telephone number

Contact National Poison Centre via Hospital or Registered Medical Practitioner

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture**

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification : R10
Xn; R20/21
Xi; R36/38
R43
R52/53

Tankguard Storage Comp A

SECTION 2: Hazards identification

- Physical/chemical hazards** : Flammable.
- Human health hazards** : Harmful by inhalation and in contact with skin. Irritating to eyes and skin. May cause sensitisation by skin contact.
- Environmental hazards** : Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

- Hazard pictograms** : 

- Signal word** : **Danger.**
- Hazard statements** : Flammable liquid and vapour.
Causes serious eye damage.
Causes skin irritation.
May cause an allergic skin reaction.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

- General** : **Keep out of reach of children.**
- Prevention** : Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. - No smoking. Avoid release to the environment.
- Response** : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Immediately call a POISON CENTER or physician.
- Storage** : Keep cool.
- Disposal** : **Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.**
- Hazardous ingredients** : epoxy resin (MW ≤ 700)
butan-1-ol
- Supplemental label elements** : Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.
- Additional information** : Not applicable.

2.3 Other hazards

- Other hazards which do not result in classification** : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Substance/mixture : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type	Notes
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]		
Xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=12, 5, <20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]	C
epoxy resin (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	>=5, <25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
phenol, polymer with	CAS: 28064-14-4	>=5,	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315	[1]	-

Date of issue : 24.07.2014.

Tankguard Storage Comp A

SECTION 3: Composition/information on ingredients

formaldehyde, glycidyl ether		<25	R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	>=5, <7	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]	-
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=1, <3	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	-
			See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	See Section 16 for the full text of the H statements declared above.		

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs or vPvBs or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye damage.

SECTION 4: First aid measures

- Inhalation** : May give off gas, vapor or dust that is very irritating or corrosive to the respiratory system.
- Skin contact** : Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : May cause burns to mouth, throat and stomach.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
redness
blistering may occur
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
stomach pains

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Flammable liquid and vapour. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
sulfur oxides
halogenated compounds
metal oxide/oxides

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spill material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.

6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits.

In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.

Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another.

Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type.

Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.

Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding.

Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.

Always keep in containers made from the same material as the original one.

Comply with the health and safety at work laws.

Do not allow to enter drains or watercourses.

Information on fire and explosion protection

Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

SECTION 7: Handling and storage**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

8.1 Control parameters**Occupational exposure limits**

Product/ingredient name	Exposure limit values
xylene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 441 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 220 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
butan-1-ol	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 154 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 50 ppm 15 minutes.
ethylbenzene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 552 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 125 ppm 15 minutes. TWA: 100 ppm 8 hours. TWA: 441 mg/m ³ 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

Derived no effect levels

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
xylene	DNEL	Short term Inhalation	289 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	289 mg/m ³	Workers	Local
	DNEL	Long term Dermal	180 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	77 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	108 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	14,8 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	1,6 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
epoxy resin (MW ≤ 700)	DNEL	Short term Dermal	8,33 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	12,25 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	8,33 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	12,25 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Dermal	3,571 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Short term Oral	0,75 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	3,571 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	0,75 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
butan-1-ol	DNEL	Long term Inhalation	310 mg/m ³	Workers	Local
	DNEL	Long term Oral	3,125 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	55 mg/m ³	Consumers	Local
ethylbenzene	DNEL	Short term Inhalation	293 mg/m ³	Workers	Local
	DNEL	Long term Dermal	180 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	77 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	15 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	1,6 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic

Predicted no effect concentrations

Product/ingredient name	Type	Compartment Detail	Value	Method Detail
xylene	PNEC	Fresh water	0,327 mg/l	-
	PNEC	Marine	0,327 mg/l	-
	PNEC	Sewage Treatment Plant	6,58 mg/l	-
	PNEC	Fresh water sediment	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Marine water sediment	12,46 mg/kg dwt	-
	PNEC	Soil	2,31 mg/kg dwt	-
epoxy resin (MW ≤ 700)	PNEC	Fresh water	0,006 mg/l	-
	PNEC	Marine	0,0006 mg/l	-
	PNEC	Sewage Treatment Plant	10 mg/l	-
	PNEC	Fresh water sediment	0,996 mg/l	-
	PNEC	Marine water sediment	0,0996 mg/l	-
	PNEC	Soil	0,196 mg/l	-
butan-1-ol	PNEC	Fresh water	0,082 mg/l	-

Tankguard Storage Comp A

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

ethylbenzene	PNEC	Marine	0,0082 mg/l	-
	PNEC	Sewage Treatment Plant	2476 mg/l	-
	PNEC	Fresh water sediment	0,178 mg/kg dwt	-
	PNEC	Marine water sediment	0,0178 mg/kg dwt	-
	PNEC	Soil	0,015 mg/kg dwt	-
	PNEC	Fresh water	0,1 mg/l	-
	PNEC	Marine	0,01 mg/l	-
	PNEC	Sewage Treatment Plant	9,6 mg/l	-
	PNEC	Fresh water sediment	13,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Soil	2,68 mg/kg dwt	-
	PNEC	Secondary Poisoning	20 mg/kg	-

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

: Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

Individual protection measures

Hygiene measures

: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection

: Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles and/or face shield. If inhalation hazards exist, a full-face respirator may be required instead.

Skin protection

Hand protection

: There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals. The breakthrough time must be greater than the end use time of the product. The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed. Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material. Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly. The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.
 May be used, gloves(breakthrough time) 4 - 8 hours: Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, neoprene, butyl rubber
 Not recommended, gloves(breakthrough time) < 1 hour: PE, PVC
 Recommended, gloves(breakthrough time) > 8 hours: nitrile rubber, 4H, Teflon, polyvinyl alcohol (PVA)

For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves.

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves. Refer to European Standard EN 1149 for further information on material and design requirements and test methods.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product.(as filter combination A2-P2). In confined spaces, use compressed-air or fresh-air respiratory equipment. When use of roller or brush, consider use of charcoalfilter.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties****Appearance**

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Various colours.
- Odour** : Characteristic.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Not available.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : Not available.
- Flash point** : Closed cup: 25°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Burning time** : Not applicable.
- Burning rate** : Not applicable.
- Upper/lower flammability or explosive limits** : 1.1 - 11.3%
- Vapour pressure** : Highest known value: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (at 20°C) (ethylbenzene). Weighted average: 0.74 kPa (5.55 mm Hg) (at 20°C)
- Vapour density** : Highest known value: 3.7 (Air = 1) (xylene). Weighted average: 3.43 (Air = 1)
- Relative density** : 1.64 g/cm³
- Solubility(ies)** : Insoluble in the following materials: cold water and hot water.
- Partition coefficient: n-octanol/ water** : Not available.
- Auto-ignition temperature** : Not available.
- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Not applicable.
- Explosive properties** : Not available.
- Oxidising properties** : Not available.

9.2 Other information

No additional information.

Tankguard Storage Comp A

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
- 10.2 Chemical stability** : The product is stable.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
- 10.4 Conditions to avoid** : Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurise, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition.
- 10.5 Incompatible materials** : Reactive or incompatible with the following materials:
oxidizing materials
- 10.6 Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 15 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage. Swallowing may cause nausea, diarrhoea, vomiting, gastro-intestinal irritation and chemical pneumonia.

Based on the properties of the epoxy constituent(s) and considering toxicological data on similar mixtures, this mixture may be a skin sensitizer and an irritant. It contains low molecular weight epoxy constituents which are irritating to eyes, mucous membrane and skin. Repeated skin contact may lead to irritation and to sensitisation, possibly with cross-sensitisation to other epoxies. Skin contact with the mixture and exposure to spray mist and vapour should be avoided.

Contains epoxy resin (MW ≤ 700), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, complex mixture of diamid waxes. May produce an allergic reaction.

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
xylene	LC50 Inhalation Gas.	Rat	6700 ppm	4 hours
	LD50 Oral	Rat	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalation Gas.	Rabbit	4000 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	3500 mg/kg	-

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	9125,2 mg/kg
Dermal	7827,2 mg/kg
Inhalation (vapours)	64,97 mg/l

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
butan-1-ol	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation and Narcotic effects

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
ethylbenzene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Tankguard Storage Comp A**SECTION 11: Toxicological information****SECTION 12: Ecological information****12.1 Toxicity**

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
epoxy resin (MW ≤ 700)	Acute EC50 1,4 mg/l Acute LC50 3,1 mg/l	Daphnia Fish - fathead minnow	48 hours 96 hours
phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Acute EC50 3,3 mg/l	Daphnia	48 hours
ethylbenzene	Acute LC50 7,5 mg/l Acute EC50 7,2 mg/l Acute EC50 2,93 mg/l Acute LC50 4,2 mg/l	Fish Algae Daphnia Fish	96 hours 48 hours 48 hours 96 hours

Conclusion/Summary : This material is harmful to aquatic life with long lasting effects.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
xylene	-	-	Readily
epoxy resin (MW ≤ 700)	-	-	Not readily
phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	-	Not readily
ethylbenzene	-	-	Readily

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
xylene	3,12	8.1 to 25.9	low
epoxy resin (MW ≤ 700)	>3	-	low
butan-1-ol	0,88	-	low
ethylbenzene	3,15	-	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Do not allow to enter drains or watercourses. Material and/or container must be disposed of as hazardous waste.

European waste catalogue (EWC) : 08 01 11* Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances If this product is mixed with other wastes, this code may no longer apply. If mixed with other wastes, the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

SECTION 14: Transport information

Transport within user's premises: always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

International transport regulations

14.1 UN number : 1263

14.2 UN proper shipping name : Paint

14.3 Transport hazard class(es) : 3



14.4 Packing group : III

14.5 Environmental hazards : No.

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Additional information

ADR / RID : Tunnel restriction code: (D/E)
Hazard identification number: 30
Special provisions: 640E
ADR/RID: Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity).

IMDG : **Emergency schedules (EmS)**
F-E, S-E
IMDG: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles < 30 litre capacity).

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available.

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)Annex XIV - List of substances subject to authorisationSubstances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

Europe inventory : Not determined.

Black List Chemicals : Not listed

Priority List Chemicals : Not listed

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Air : Not listed

SECTION 15: Regulatory information

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Water : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule I Chemicals : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule II Chemicals : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule III Chemicals : Not listed

15.2 Chemical Safety Assessment : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

SECTION 16: Other information

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Derived No Effect Level
 EUH statement = CLP-specific Hazard statement
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 RRN = REACH Registration Number

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	On basis of test data Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method

Full text of abbreviated H statements : **H**225 Highly flammable liquid and vapour.
 H226 Flammable liquid and vapour.
 H302 Harmful if swallowed.
 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
 H312 Harmful in contact with skin.
 H315 Causes skin irritation.
 H317 May cause an allergic skin reaction.
 H318 Causes serious eye damage.
 H319 Causes serious eye irritation.
 H332 Harmful if inhaled.
 H335 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.
 and
 H336
 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of classifications [CLP/GHS] : **H**Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITY: ORAL - Category 4
 Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITY: SKIN - Category 4
 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITY: INHALATION - Category 4
 Aquatic Chronic 2, H411 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2
 Aquatic Chronic 3, H412 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATION HAZARD - Category 1
 Eye Dam. 1, H318 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1
 Eye Irrit. 2, H319 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
 Flam. Liq. 2, H225 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2
 Flam. Liq. 3, H226 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
 Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
 Skin Sens. 1, H317 SKIN SENSITIZATION - Category 1
 STOT SE 3, H335 and SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE

SECTION 16: Other information

H336

EXPOSURE) [Respiratory tract irritation and Narcotic effects] - Category 3

Full text of abbreviated R phrases

: R11- Highly flammable.
 R10- Flammable.
 R20- Harmful by inhalation.
 R22- Harmful if swallowed.
 R20/21- Harmful by inhalation and in contact with skin.
 R41- Risk of serious damage to eyes.
 R38- Irritating to skin.
 R36/38- Irritating to eyes and skin.
 R37/38- Irritating to respiratory system and skin.
 R43- May cause sensitisation by skin contact.
 R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness.
 R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Full text of classifications [DSD/DPD]

: F - Highly flammable
 Xn - Harmful
 Xi - Irritant
 N - Dangerous for the environment

Date of printing

: 24.07.2014.

Date of issue/ Date of revision

: 24.07.2014.

Date of previous issue

: 11.04.2014.

Version

: 3.01

Notice to reader

The information in this document is given to the best of Jotun's knowledge, based on laboratory testing and practical experience. Jotun's products are considered as semi-finished goods and as such, products are often used under conditions beyond Jotun's control. Jotun cannot guarantee anything but the quality of the product itself. Minor product variations may be implemented in order to comply with local requirements. Jotun reserves the right to change the given data without further notice.

Users should always consult Jotun for specific guidance on the general suitability of this product for their needs and specific application practices.

If there is any inconsistency between different language issues of this document, the English (United Kingdom) version will prevail.

Tankguard Storage Comp A

Exposure Scenario: Uses in Coatings - Industrial use

Sector of Use	: Industrial use
Process Category	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Environmental Release Category(ies)	: ERC4

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including product transfer and preparation, application by brush, spray by hand or similar methods) and equipment cleaning.

Operational conditions and risk management measures

Control of worker exposure

Frequency and duration of use	: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).
General - Operational conditions	: Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature, unless stated differently. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.
General - Risk Management Measures	: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Use suitable eye protection. See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

Type of activity or process Risk Management Measures

Preparation of material for application	: Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour).
Roller, spreader, flow application	: Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Spraying - Manual	: Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.

Control of environmental exposure

Organisational measures to prevent/limit release from site	: Prevent environmental discharge consistent with regulatory requirements.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. See Section 13 for additional waste treatment information.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Additional information

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH #: 01-2119488216-32
 REACH #: 01-2119456619-26

Tankguard Storage Comp A

Exposure Scenario: Uses in Coatings - Professional use

Sector of Use	: Professional use
Process Category	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Environmental Release Category(ies)	: ERC8a ERC8d

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including product transfer and preparation, application by brush, spray by hand or similar methods) and equipment cleaning.

Operational conditions and risk management measures

Control of worker exposure

Frequency and duration of use	: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).
General - Operational conditions	: Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature, unless stated differently. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.
General - Risk Management Measures	: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Use suitable eye protection. See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

Type of activity or process

Risk Management Measures

Preparation of material for application - Indoor.	: Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour). Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour. or Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour). Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.
Preparation of material for application - Outdoor.	: Ensure operation is undertaken outdoors. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour. or Ensure operation is undertaken outdoors. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.
Roller, spreader, flow application - Indoor.	: Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour). Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.
Roller, spreader, flow application - Outdoor.	: Ensure operation is undertaken outdoors. Wear a full-face respirator conforming to EN136 with Type A/P2 filter or better.
Spraying - Manual - Indoor.	: Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings. Wear a full-face respirator conforming to EN136 with Type A/P2 filter or better.
Spraying - Manual - Outdoor.	: Ensure operation is undertaken outdoors. Wear a full-face respirator conforming to EN136 with Type A/P2 filter or better.

Control of environmental exposure

Organisational measures to prevent/limit release from site	: Prevent environmental discharge consistent with regulatory requirements.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. See Section 13 for additional waste treatment information.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Additional information

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH #: 01-2119488216-32
 REACH #: 01-2119456619-26

SAFETY DATA SHEET**Tankguard Storage Comp B****SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**

Product name : Tankguard Storage Comp B
Product code : 739
Product description : Hardener.
Product type : Liquid.
Other means of identification : Not available.

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

Uses in Coatings - Industrial use
 Uses in Coatings - Professional use

See Annex to the Safety data sheet for additional information in the Exposure Scenario(s).

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Jotun Paints (Europe) Ltd.
 Stather Road
 Flixborough, Scunthorpe
 North Lincolnshire
 DN15 8RR
 England

Tel: +44 17 24 40 00 00
 Fax: +44 17 24 40 01 00
 SDSJotun@jotun.com

1.4 Emergency telephone number

Contact National Poison Centre via Hospital or Registered Medical Practitioner

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture**

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
 Skin Corr. 1A, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 3, H412

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification : Xn; R20/22
 C; R34
 R43
 R52/53

Human health hazards : Harmful by inhalation and if swallowed. Causes burns. May cause sensitisation by skin contact.

Environmental hazards : Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Tankguard Storage Comp B

SECTION 2: Hazards identification

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word :

Danger.

Hazard statements :

Harmful if swallowed.
Causes severe skin burns and eye damage.
May cause an allergic skin reaction.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

General :

Keepest out of reach of children.

Prevention :

Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Wear protective clothing.
Avoid release to the environment.

Response :

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or physician. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Immediately call a POISON CENTER or physician. IF IN EYES: Immediately call a POISON CENTER or physician.

Storage :

Store locked up.

Disposal :

Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

Hazardous ingredients :

formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated
m-phenylenebis(methylamine)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Supplemental label elements :

Not applicable.

Additional information :

Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification :

None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Substance/mixture :

Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type	Notes
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated benzyl alcohol	CAS: 135108-88-2	>=35, <50	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	-
	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	>=35, <50	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1]	-
m-phenylenebis(methylamine)	REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	>=5, <7	Xn; R20/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]	-

Date of issue :

24.07.2014.

Tankguard Storage Comp B

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine) 4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	EC: 500-137-0 CAS: 57214-10-5	>=2,5, <5	C; R34 R43 R52/53	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	-
	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	>=3, <5	Xn; R22, R48/22 C; R35 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
			See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	See Section 16 for the full text of the H statements declared above.		

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs or vPvBs or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye damage.

SECTION 4: First aid measures

- Inhalation** : May give off gas, vapor or dust that is very irritating or corrosive to the respiratory system. Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.
- Skin contact** : Causes severe burns. May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : Harmful if swallowed. May cause burns to mouth, throat and stomach.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
redness
blistering may occur
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
stomach pains

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
nitrogen oxides

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.

6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

Due to the organic solvents content of the mixture:

Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits.

In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.

Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.

Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding.

Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.

Always keep in containers made from the same material as the original one.

Comply with the health and safety at work laws.

Information on fire and explosion protection

Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Tankguard Storage Comp B

SECTION 7: Handling and storage

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight.

Keep container tightly closed.

Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

No exposure limit value known.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

Derived no effect levels

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
benzyl alcohol	DNEL	Short term Inhalation	450 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	90 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Dermal	47 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	9,5 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Dermal	28,5 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Short term Oral	25 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	5,7 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	5 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	8,11 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	40,55 mg/m ³	Consumers	Systemic
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	DNEL	Short term Dermal	0,63 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	1,5 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	0,21 mg/	Workers	Systemic

Tankguard Storage Comp B

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

	DNEL	Long term Inhalation	kg bw/day 0,5 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	0,125 mg/ kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	0,125 mg/ kg bw/day	Consumers	Systemic

Predicted no effect concentrations

Product/ingredient name	Type	Compartment Detail	Value	Method Detail
benzyl alcohol	PNEC	Fresh water	1 mg/l	-
	PNEC	Marine	0,1 mg/l	-
	PNEC	Sewage Treatment Plant	39 mg/l	-
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	PNEC	Fresh water sediment	5,27 mg/kg dwt	-
	PNEC	Marine water sediment	0,527 mg/kg dwt	-
	PNEC	Soil	0,456 mg/kg dwt	-
	PNEC	Fresh water	0,008 mg/l	-
	PNEC	Marine	0,0008 mg/l	-
	PNEC	Sewage Treatment Plant	80 mg/l	-
	PNEC	Fresh water sediment	0,39 mg/kg dwt	-
	PNEC	Marine water sediment	0,039 mg/kg dwt	-
	PNEC	Soil	0,072 mg/kg dwt	-

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

: If user operations generate dust, fumes, gas, vapour or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

Individual protection measures

Hygiene measures

: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection

: Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles and/or face shield. If inhalation hazards exist, a full-face respirator may be required instead.

Skin protection

Hand protection

: There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals. The breakthrough time must be greater than the end use time of the product. The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed. Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material. Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly. The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.
 May be used, gloves(breakthrough time) 4 - 8 hours: butyl rubber, polyvinyl alcohol (PVA), nitrile rubber, PVC
 Recommended, gloves(breakthrough time) > 8 hours: Viton®, 4H, neoprene

For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product.(as filter combination A2-P2). In confined spaces, use compressed-air or fresh-air respiratory equipment. When use of roller or brush, consider use of charcoalfilter.
Also use filter K by spraying.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties****Appearance**

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Various colours.
- Odour** : Characteristic.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Not available.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : Not available.
- Flash point** : Closed cup: 100°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Burning time** : Not applicable.
- Burning rate** : Not applicable.
- Upper/lower flammability or explosive limits** : 1.3 - 13%
- Vapour pressure** : Highest known value: 0.01 kPa (0.1 mm Hg) (at 20°C) (benzyl alcohol).
Weighted average: 0.008 kPa (0.06 mm Hg) (at 20°C)
- Vapour density** : Highest known value: 3.7 (Air = 1) (benzyl alcohol).
- Relative density** : 1.07 g/cm³
- Solubility(ies)** : Insoluble in the following materials: cold water and hot water.
- Partition coefficient: n-octanol/ water** : Not available.
- Auto-ignition temperature** : Not available.
- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Not applicable.
- Explosive properties** : Not available.
- Oxidising properties** : Not available.

9.2 Other information

No additional information.

Tankguard Storage Comp B

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
- 10.2 Chemical stability** : The product is stable.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
- 10.4 Conditions to avoid** : No specific data.
- 10.5 Incompatible materials** : No specific data.
- 10.6 Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 15 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage. Swallowing may cause nausea, diarrhoea and vomiting.

Contains m-phenylenebis(methylamine), Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine), 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine). May produce an allergic reaction.

Corrosive to eyes and skin. Vapour may be irritating to eyes and respiratory system. Harmful if ingested. Material is corrosive to the mucous membranes.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	552,2 mg/kg
Dermal	2588,2 mg/kg
Inhalation (vapours)	28,13 mg/l
Inhalation (dusts and mists)	9,009 mg/l

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Category 2	Oral	Not determined

Aspiration hazard

Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
m-phenylenebis(methylamine)	Acute EC50 12 mg/l	Algae	72 hours
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	Acute LC50 25,9 mg/l	Fish	96 hours
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Acute EC50 6,84 mg/l	Daphnia	48 hours

Tankguard Storage Comp B

SECTION 12: Ecological information

	Acute IC50 140 mg/l Acute LC50 46 mg/l	Algae Fish	72 hours 96 hours
--	---	---------------	----------------------

Conclusion/Summary : This material is harmful to aquatic life with long lasting effects.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
benzyl alcohol	-	-	Readily
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	-	-	Not readily

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
benzyl alcohol	1,1	<100	low
m-phenylenebis (methylamine)	0,18	2,691534803	low
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	2,03	-	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Do not allow to enter drains or watercourses. Material and/or container must be disposed of as hazardous waste.

European waste catalogue (EWC) : 08 01 11* Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances If this product is mixed with other wastes, this code may no longer apply. If mixed with other wastes, the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

SECTION 14: Transport information

Transport within user's premises: always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

International transport regulations

14.1 UN number : 2735

14.2 UN proper shipping name : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-xylene-alpha,alpha'-diamine, cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-)

14.3 Transport hazard class(es) : 8

SECTION 14: Transport information



- 14.4 Packing group** : III
- 14.5 Environmental hazards** : No.
- 14.6 Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.
- Additional information**
- ADR / RID** : Tunnel restriction code: (E)
Hazard identification number: 80
- IMDG** : **Emergency schedules (EmS)**
F-A, S-B
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** : Not available.

SECTION 15: Regulatory information

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

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

Europe inventory : Not determined.

Black List Chemicals : Not listed

Priority List Chemicals : Not listed

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Air : Not listed

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Water : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule I Chemicals : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule II Chemicals : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule III Chemicals : Not listed

15.2 Chemical Safety Assessment : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

SECTION 16: Other information

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Derived No Effect Level
 EUH statement = CLP-specific Hazard statement
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 RRN = REACH Registration Number

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Acute Tox. 4, H302	Calculation method
Skin Corr. 1A, H314	Calculation method
Eye Dam. 1, H318	Calculation method
Skin Sens. 1, H317	Calculation method
Aquatic Chronic 3, H412	Calculation method

Full text of abbreviated H statements : H302 Harmful if swallowed.
 H312 Harmful in contact with skin.
 H314 Causes severe skin burns and eye damage.
 H317 May cause an allergic skin reaction.
 H318 Causes serious eye damage.
 H331 Toxic if inhaled.
 H332 Harmful if inhaled.
 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.
 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of classifications [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H331 ACUTE TOXICITY: INHALATION - Category 3
 Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITY: ORAL - Category 4
 Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITY: SKIN - Category 4
 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITY: INHALATION - Category 4
 Aquatic Chronic 2, H411 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2
 Aquatic Chronic 3, H412 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3
 Eye Dam. 1, H318 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1
 Skin Corr. 1, H314 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1
 Skin Corr. 1A, H314 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1A
 Skin Corr. 1B, H314 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1B
 Skin Sens. 1, H317 SKIN SENSITIZATION - Category 1
 STOT RE 2, H373 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE): ORAL - Category 2

Full text of abbreviated R phrases : R22- Harmful if swallowed.
 R20/22- Harmful by inhalation and if swallowed.
 R48/22- Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
 R34- Causes burns.
 R35- Causes severe burns.
 R43- May cause sensitisation by skin contact.
 R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Full text of classifications [DSD/DPD] : - Corrosive
 Xn - Harmful
 N - Dangerous for the environment

Date of printing : 24.07.2014.

Date of issue/ Date of revision : 24.07.2014.

Date of previous issue : 11.04.2014.

Version : 2.01

Notice to reader

SECTION 16: Other information

The information in this document is given to the best of Jotun's knowledge, based on laboratory testing and practical experience. Jotun's products are considered as semi-finished goods and as such, products are often used under conditions beyond Jotun's control. Jotun cannot guarantee anything but the quality of the product itself. Minor product variations may be implemented in order to comply with local requirements. Jotun reserves the right to change the given data without further notice.

Users should always consult Jotun for specific guidance on the general suitability of this product for their needs and specific application practices.

If there is any inconsistency between different language issues of this document, the English (United Kingdom) version will prevail.

Tankguard Storage Comp B

Exposure Scenario: Uses in Coatings - Industrial use

Sector of Use	: Industrial use
Process Category	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Environmental Release Category(ies)	: ERC4

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including product transfer and preparation, application by brush, spray by hand or similar methods) and equipment cleaning.

Operational conditions and risk management measures

Control of worker exposure

Frequency and duration of use	: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).
General - Operational conditions	: Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature, unless stated differently. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.
General - Risk Management Measures	: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Use suitable eye protection. See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

Type of activity or process Risk Management Measures

Preparation of material for application	: Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Roller, spreader, flow application	: Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Spraying - Manual	: Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.

Control of environmental exposure

Organisational measures to prevent/limit release from site	: Prevent environmental discharge consistent with regulatory requirements.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. See Section 13 for additional waste treatment information.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Additional information

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH #: 01-2119492630-38
 REACH #: 01-2119456619-26 (from Comp A)

Tankguard Storage Comp B

Exposure Scenario: Uses in Coatings - Professional use

Sector of Use	: Professional use
Process Category	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Environmental Release Category(ies)	: ERC8a ERC8d

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including product transfer and preparation, application by brush, spray by hand or similar methods) and equipment cleaning.

Operational conditions and risk management measures

Control of worker exposure

Frequency and duration of use	: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).
General - Operational conditions	: Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature, unless stated differently. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.
General - Risk Management Measures	: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Use suitable eye protection. See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

Type of activity or process

Risk Management Measures

Preparation of material for application - Indoor.	: Provide extract ventilation to points where emissions occur. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour. or Provide extract ventilation to points where emissions occur. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.
Preparation of material for application - Outdoor.	: Ensure operation is undertaken outdoors. Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour. or Ensure operation is undertaken outdoors. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.
Roller, spreader, flow application - Indoor.	: Provide extract ventilation to points where emissions occur. Wear a respirator conforming to EN140 with Type A/P2 filter or better.
Roller, spreader, flow application - Outdoor.	: Ensure operation is undertaken outdoors. Wear a full-face respirator conforming to EN136 with Type A/P2 filter or better.
Spraying - Manual - Indoor.	: Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings. Wear a full-face respirator conforming to EN136 with Type A/P2 filter or better.
Spraying - Manual - Outdoor.	: Ensure operation is undertaken outdoors. Wear a full-face respirator conforming to EN136 with Type A/P2 filter or better.

Control of environmental exposure

Organisational measures to prevent/limit release from site	: Prevent environmental discharge consistent with regulatory requirements.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. See Section 13 for additional waste treatment information.
Conditions and measures related to external recovery of waste	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Additional information

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH #: 01-2119492630-38
 REACH #: 01-2119456619-26 (from Comp A)