

«*ECOCHIM-GRUP*» SRL

R.Moldova, or. Otaci, str. Voitovici 21, IDNO 1016604001988, IBAN MD53ML000000002251560367, BC MOLDINDCONBANK SA, fil. 360 Ocnita, BIC MOLDMD2X360, tel. +37378686213

CERTIFICAT DE ANALIZĂ

1. Denumirea produsului: **DEZINFECTANT «AMIGAM»**
2. Categoria de produs : **Biocid**
3. **Grupa principală: 1 / Tip de produs : 1,2**
4. **Forma de condiționare : Lichid**
5. Producator: **ECOCHIM-GRUP SRL, str. Națională 119, or. Ungheni, Republica Moldova.**
6. **Aria de aplicare : Dezinfectarea suprafețelor**
7. Certificat de înregistrare de stat: **Nr.B-0277/2025 din 03.09.2025**
8. Data expirare/Lot: **19.10.2028**

Parametrii analizați	Rezultate %	Criterii de acceptare %	Metodele de testare
Descriere - aspectul exterior - culoare - miros	Lichid Incolor Cu miros caracteristic	Lichid incolor cu miros caracteristic	GOST 29188.0-91 pct.3.1 GOST 29188.0-91 pct.3.1 GOST 29188.0-91 pct.3.2
Fracția volumică de alcool etilic	72,1	72-76	GOST 31679-12 (articolul 6)
Concentrația N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină	0,05	0,05 – 0,1	Specificația producătorului
Densitatea, g/cm ³ , la 20 °C	0,880	0,875-0,890	GOST 18995.1-73

Concluzii: Produsul analizat **DEZINFECTANT «AMIGAM»** corespunde criteriilor de acceptare: **SF 411180962042-017:2025**

Șef
LCC

Digitally signed by Crestinov Evghenii
Date: 2025.11.07 10:44:36 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



ECOCHIM – GRUP S.R.L.

or. Ungheni, str. Națională 119, ecochim.trade@gmail.com, +373 60 162 333

Digitally signed by Crestinov Evghenii

Date: 2025.11.07 10:44:51 EET

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Amigam

Dezinfectant PRODUS CU UTILIZARE LARGĂ LICHID

- Spectru larg de acțiune
- Confort și rapiditate în utilizare
- Nu necesită acțiuni suplimentare.
- PRODUS GATADE UTILIZARE
- Lipsa aldehydelor și a parabenilor



Descriere:

Dezinfectant „Amigam” este un produs biocid pentru uz extern. Se utilizează pentru dezinfectarea eficientă a suprafețelor și instrumentelor medicale.

Substanțe active:

Alcool etilic 72 – 76 %, N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină 0,05 – 0,1 %

Substanțe auxiliare:

Apă dedurizată.

Spectrul de acțiune:

Virucidă, micobactericidă/tuberculocidă, bactericidă, fungicidă/levuricidă.

Forma de condiționare: Lichid

Indicarea pericolelor: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de surse de căldură/flăcări deschise sau suprafețe încinse. 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. Eliminați conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.



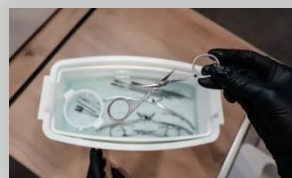
Condiții de păstrare:

Se recomandă păstrarea la temperatura sub +25°C



Activitate	Metoda/protocol de testare	Specia	Timpul de acțiune
Bacterică	EN 13727:2012+A2:2015 Condiții Murdare	Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Enterococcus hirae Escherichia coli K12	60 sec
Fungică	EN 13624:2022 Condiții Murdare	Candida albicans Aspergillus brasiliensis	60 sec
Virucidă	UNE – EN 14476:2014+A2:2019 Condiții Murdare	Poliovirus type 1 Adenovirus type 5 Murine Norovirus	60 sec
Micobacterică	EN 14348:2005	Mycobacterium avium Mycobacterium terrae	60 sec

Metoda de aplicare	Concentrația soluției de lucru/doza de aplicare	Timpul de acțiune
Prin imersiune, înmuiere, irigare sau ștergerea suprafețelor	nedil.	60 sec



Dezinfectarea suprafețelor:

Pulverizați sau ștergeți suprafața cu soluția și lăsați să se usuce complet. Timpul de acțiune este de cel puțin 60 de secunde. Nu necesită clătire.

Fișa tehnică de securitate a materialelor

Pregătit conform Regulamentelor Comisiei Europene (UE) 2015/830

PRODUSUL: Dezinfectant „Amigam”

Data completării: 02.02.2025

Data ultimei revizuirii: -

Versiune: 1

Pagina 1 din 13

Digitally signed by Crestinov Evghenii

Date: 2025.11.07 10:44:26 EET

Reason: MoldSign Signature

Location: Moldova



MOLDOVA EUROPEANĂ

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE Nr.3A/25

Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTRERINDERII

1.1. IDENTIFICATOR DE PRODUS

1.1.1 Forma produsului: lichid sau gel

1.1.2 Denumirea produsului: Dezinfectant «Amigam»

1.1.3 Tipul produsului: Dezinfectant.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante identificate: Utilizarea produsului pentru dezinfectarea mâinilor, suprafețelor, instrumentelor etc.

1.2.2 Utilizări contraindicate: Nu se recomandă utilizarea în zonele care nu sunt specificate în instrucțiunile de utilizare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

1.3.1 Denumirea furnizorului: Ecochim-Grup S.R.L.

1.3.2 Informații de contact (adresa, numărul de telefon/fax, e-mail, pagina web):
ECOCHIM-GRUP SRL

str. Națională 119, or. Ungheni, Republica Moldova

Tel. No.: +373 78 686 213

Adresa poștei electronice a persoanei, responsabile de fișa tehnică de securitate

E-mail: ecochim.grup@gmail.com

1.4 NUMARUL DE TELEFON DE URGENȚA

Centrul de control al otrăvurilor (Austria)

Tel. Nr.: +43 1 406 4343

Centrul antigifcentru Anti otrăvuri (Belgia)

Tel. Nr.: +32 070 245 245

Centrul Național de Toxicologie, Spitalul pentru Tratament Medical Activ și Medicină de Urgență "N.I.Pirogov" (Bulgaria)

Tel. Nr. / fax.: +359 2 9154 233

Centrul de control al otrăvurilor (Croatia)

Tel. Nr.: +385 1 234 8342

Centrul de Informații Toxicologice (Republica Cehă)

Tel. Nr.: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

Linie telefonică de control al otrăvurilor (Danemarca)

Tel. Nr.: +45 82 12 12 12

Centrul de informații privind otrăvirea (Estonia)

Tel. Nr.: +372 794 3794 (sau 16662 național)

Centrul de informații privind otrăvirea (Finland)

Tel. Nr.: +358 09 471 977

ORFILA (INERIS) (Franța)

Tel. Nr.: +33 (0) 1 45 42 59 59

Serviciul de Informații Toxicologice cu privire la Sănătate (Ungaria)

Tel. Nr.: +36 80 20 11 99

Fișa tehnică de securitate a materialelor

Pregătit conform Regulamentelor Comisiei Europene (UE) 2015/830

PRODUSUL: Dezinfectant „Amigam”

Data completării: 02.02.2025

Data ultimei revizuirii:-

Versiune: 1

Pagina 2 din 13

Centrul de otrăvuri (Islanda)

Tel. Nr.: +354 543 2222

Centrul Național de Informații despre Otrăvuri (Irlanda)

Tel. Nr.: +353 (0)1 809 2566 / +353 (0)1 837 9964

Centrul de Stat de Toxicologie, Intoxicare și Centrul de Informații asupra Medicamentului (Letonia)

Tel. Nr.: +371 670 42473

Centrul pentru Situații de Urgență în Sănătate al Ministerului Sănătății, Biroul de Informații despre otrăvi (Lituania)

Tel. Nr.: +370 5 236 20 52, mob.: +370 687 53378

Spitalul Mater Dei (Malta)

Tel. Nr.: +356 2545 0000

Centrul Național de Informații despre Otrăvuri (NVIC) (Olanda)

Tel. Nr.: +31 (0) 30 274 8888

Linia de asistență pentru sănătatea mintală (Norvegia)

Tel. Nr.: +47 22 59 13 00

Institutul Național de Urgență Medicală (Portugalia)

Tel. Nr.: +351 213 303 271

Biroul RSI și Informare Toxicologică (România)

Tel. Nr.: +40 021 318 3606

Centrul Național de Informații Toxicologice (NTIC) (Slovacia)

Tel. Nr.: +421 2 5477 4166

Serviciul de Informații despre Toxicologie (Spania)

Tel. Nr.: +34 91 562 04 20

Centrul de informare cu privire la otrăvurile suedeze (Suedia)

Tel. Nr.: +46 08 331231

Executivul de securitate și sănătate (HSE) (Regatul Unit)

Tel. Nr.: +44 0151 922 9235

Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

2.1.1 Clasificarea (conform Regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor):

Lichide inflamabile 2; H225

Iritația ochiului 2; H319

2.1.2 Efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului.

Textul complet al frazelor H, al pericolului și al declarațiilor de pericol ale UE în Secțiunea 16.

2.2 Elemente de etichetare

2.2.1 Pictogramă (pictograme) de pericol



2.2.2 Cuvânt (cuvinte) de avertizare

Fișa tehnică de securitate a materialelor

Pregătit conform Regulamentelor Comisiei Europene (UE) 2015/830

PRODUSUL: Dezinfectant „Amigam”**Data completării:** 02.02.2025**Data ultimei revizuirii:-****Versiune:** 1

Pagina 3 din 13

Pericol.

2.2.3 Frază (fraze) de pericol

H225 Lichid și vapori puternic inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă iritații grave ale ochilor.

H373 Poate provoca afectarea organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

P391 Colectați scurgerile.

2.2.4 Frază (fraze) de precauție.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 Păstrați departe de căldură, suprafețe calde, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul bine închis.

P240 Containere solide și echipamente de primire.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/față.

P305 + P351 + P338 DACĂ A NIMERIT ÎN OCHI: Clătiți cu precauție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există și ușor efectuați. Continuați să clătiți.

P403 + P235 Depozitați într-un loc bine ventilat. Stați calm.

P501 Eliminați conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Nu este o substanță sau amestec PBT sau vPvB.

Secțiunea 3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.1. SUBSTANȚE**

Substanța activă	CAS Nr.	EC Nr.	Clasificarea:	Concentrația, %
			Conform EC Nr. 1272/2008	
Etanol	64-17-5	200-578-6	Lichide inflamabile 2; H225 Iritația ochiului 2; H319 (Iritația ochiului 2; C ≥ 50 %)	72.0 – 76.0
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină	2372-82-9	219-145-8	Toxicitate acută 3, H301 Pericol acut pentru mediul acvatic 1, H400 Pericol cronic pentru mediul acvatic 1, H410 Coroziv pentru piele 1B, H314 Toxicitate specifică pentru organe-țintă – expunere repetată 2, H373	0,05% - 0,1%

NOTĂ: Textul privind frazele de risc este prezentat în in Secțiunea 16.**3.2. AMESTECURI**

Nu este aplicat.

Secțiunea 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR**

Indicații generale:

Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Așezați pacientul în poziția de recuperare și asigurați permeabilitatea căilor respiratorii. În caz de îndoială sau dacă persoana se simte rău, solicitați asistență medicală. Prezentați medicului fișa cu date de securitate și eticheta produsului.

Nu întreprindeți nicio acțiune care implică un risc personal sau fără o pregătire adecvată. Efectuarea respirației gură la gură poate fi periculoasă pentru salvator. Dacă se suspectează prezența vaporilor/fumurilor nocive în aer,

trebuie utilizată protecția respiratorie (mască; aparat de respirație autonom). Spălați hainele contaminate cu apă înainte de a le îndepărta sau folosiți mănuși.

După inhalare:

Scoateți pacientul la aer curat – mutați-l din zona periculoasă. În caz de inconștiență, așezați pacientul în poziția laterală de siguranță și solicitați asistență medicală. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, efectuați respirație artificială. Păstrați pacientul în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Solicitați imediat ajutor medical.

După contactul cu pielea:

Îndepărtați toate hainele contaminate. Zonele corpului care au intrat în contact cu produsul trebuie clătite cu apă. Solicitați imediat ajutor medical de specialitate.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu apă curentă, menținând pleoapele deschise. După 5 minute de clătire, îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de îndepărtat, și continuați clătirea. Consultați imediat un medic.

După ingestie:

Nu provocați voma. Clătiți bine gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați imediat un medic. Prezentați medicului fișa cu date de securitate sau eticheta produsului.

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

Consultați secțiunea 11 pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome.

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

Tratament simptomatic.

Secțiunea 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Pericole generale de incendiu. Curățați zona de incendiu a întregului personal care nu este de urgență.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1. Mijloace se stingere corespunzătoare

Spray de apă, spumă (de preferință rezistentă la alcool), pulbere chimică uscată sau CO₂.

5.1.2. Mijloace se stingere necorespunzătoare

Nu folosiți jet de apă ca stingător, deoarece acest lucru va răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec

5.2.1. Provocate în caz de încălzire:

Produsul este un lichid inflamabil și, la încălzire la temperaturi ridicate, se poate evapora, formând vapori care pot fi inflamabili.

5.2.2. Provocate în caz de căldură ambientală:

La expunerea la temperatura ambientală, produsul poate evapora treptat. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul, în special în condiții de ventilație slabă.

La descompunere, acest produs emite monoxid de carbon, dioxid de carbon etc.

În caz de descompunere termică, produsul emite gaze periculoase, cum ar fi monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO₂). De asemenea, pot fi eliberate alte substanțe toxice și iritante.

5.2.3. Cauzate datorită degajării de oxigen:

Acest punct nu este aplicabil, deoarece produsul nu eliberează oxigen în timpul descompunerii.

5.2.4. Provocate în caz de incendiu:

În caz de incendiu, produsul poate elibera vapori și gaze toxice, cum ar fi monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și alte produse de descompunere. Acești vapori pot reprezenta un pericol la inhalare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

5.3.1. Măsuri de protecție

Nu inspirați materialele emise de foc. Îndepărtați containerele din zona focului, dacă puteți fără riscuri. Folosiți containere nedeschise pentru răcirea apei. Rezervoarele de răcire care revarsă suficientă apă și sting focul. Împiedicați intrarea materialului în sistemul de drenare, în apele de suprafață.

5.3.2. Echipamente de protecție

Pompierii să poarte aparate de respirație autonome și îmbrăcăminte de protecție adecvată dacă există riscul expunerii la produse de descompunere.

Secțiunea 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Recomandări pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Fișa tehnică de securitate a materialelor

Pregătit conform Regulamentelor Comisiei Europene (UE) 2015/830

PRODUSUL: Dezinfectant „Amigam”

Data completării: 02.02.2025

Data ultimei revizuirii:-

Versiune: 1

Pagina 5 din 13

Utilizați echipamente de protecție personală (secțiunea 8). Asigurați o ventilație adecvată. Nu întreprindeți acțiuni care implică un risc personal sau fără pregătire adecvată.

Preveniți accesul personalului nepregătit. Evacuați zona de pericol. Nu inhalați vapori sau ceață. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Recomandări pentru personalul de urgență:

Utilizați echipamente de protecție personală.

6.2 Precauții pentru protecția mediului

Nu permiteți pătrunderea în canale de drenaj sau cursuri de apă. Preveniți pătrunderea produsului în subsol/sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățenie

Opriti scurgerea dacă aceasta nu prezintă riscuri. Absorbiți produsul (cu materiale inerte), colectați-l într-un recipient special și predați-l unui contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor periculoase. Preveniți eliberarea în canalizare, apă, subsoluri sau zone închise. Ventilați încăperea. Curățați zona contaminată cu o cantitate mare de apă.

6.4 Referințe la alte secțiuni

Vedeți și secțiunile 7, 8 și 13.

Secțiunea 7. ÎNCĂRCAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1. Măsuri de manipulare în condiții de securitate (măsuri tehnice și prevenirea riscurilor)

Manipulați produsul în zone bine ventilate pentru a preveni acumularea vaporilor. Evitați contactul direct cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipamente de protecție personală adecvate, cum ar fi mănuși, ochelari de protecție și măști respiratorii. Evitați expunerea la surse de căldură, scântei și flăcări deschise.

7.1.2. Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Asigurați-vă că nu consumați alimente, băuturi sau tutun în timpul manipulării produsului. Spălați-vă bine pe mâini după manipulare și înainte de a mânca, bea sau fuma. Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare. Evitați inhalarea vaporilor și contactul cu pielea.

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

7.2.1. Recomandări privind gestionarea riscurilor asociate cu proprietățile fizice și chimice

Păstrați produsul într-un loc răcoros, bine ventilat, departe de sursele de căldură și de materiale inflamabile. Asigurați-vă că recipientele sunt bine închise și sigilate pentru a preveni scurgerile și evaporarea. Evitați depozitarea produsului lângă substanțe incompatibile.

7.2.2. Recomandări pentru controlarea efectelor asociate cu condițiile ambientale (meteorologice și de vibrații)

Protejați produsul de fluctuațiile extreme de temperatură, umiditate și vibrații pentru a menține stabilitatea sa chimică. Asigurați măsuri de protecție împotriva condițiilor meteorologice severe, cum ar fi furtunile și inundațiile.

7.2.3. Recomandări pentru menținerea integrității substanței

Verificați regulat integritatea recipientelor pentru a preveni scurgerile și deteriorarea. Utilizați numai recipiente aprobate și compatibile pentru depozitarea acestei substanțe. Evitați contaminarea produsului cu alte substanțe.

7.2.4. Condiții de proiectare, ventilare și ambalare

Asigurați o ventilație adecvată în zonele de depozitare pentru a preveni acumularea de vapori periculoși. Folosiți sisteme de ventilare localizată dacă este necesar. Ambalați produsul în recipiente etanșe și rezistente la substanțele chimice, etichetate corespunzător cu informațiile despre siguranță.

7.3. Utilizări finale specifice

Acest produs este destinat numai pentru utilizările specificate în instrucțiunile furnizorului. Nu utilizați produsul în alte scopuri decât cele recomandate. Consultați fișa de securitate pentru detalii suplimentare privind utilizările permise.

Secțiunea 8. CONTROLUL EXPUNERILOR/PROTECȚIEI PERSONALE

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limită naționale de expunere

Substanța	Etanol			
CAS Nr.	64-17-5			
Țara	Valoarea limită - Opt ore		Valoarea limită - pe termen scurt	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³

Fișa tehnică de securitate a materialelor

Pregătit conform Regulamentelor Comisiei Europene (UE) 2015/830

PRODUSUL: Dezinfectant „Amigam”**Data completării:** 02.02.2025**Data ultimei revizuirii:-****Versiune:** 1

Pagina 6 din 13

Moldova	1000	1900	-	-
Australia	1000	1880	-	-
Austria	1000	1900	2000	3800
Belgia	1000	1907	-	-
Canada - Ontario	-	-	1000	-
Canada - Quebec	1000	1880	-	-
Danemarca	1000	1900	2000	3800
Finlanda	1000	1900	1300 (1)	2500 (1)
Franța	1000	1900	5000	9500
Germania (AGS)	200	380	800 (1)	1520 (1)
Germania (DFG)	200	380	800 (1)	1520 (1)
Ungaria	-	1900	-	7600
Irlanda	-	-	1000 (1)	-
Letonia	-	1000	-	-
Lituania	500	1000	1000	1900
Noua Zeelandă	1000	1880	-	-
Polonia	-	1900	-	-
România	1000	1900	5000 (1)	9500 (1)
Singapore	1000	1880	-	-
Coreea de Sud	1000	1900	-	-
Spania	-	-	1000	1910
Suedia	500	1000	1000 (1)	1900 (1)
Elveția	500	960	1000	1920
Olanda	-	260	-	1900
SUA - NIOSH	1000	1900	-	-
SUA - OSHA	1000	1900	-	-
Regatul Unit	1000	1920	-	-

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamină

Număr CAS: 2372-82-9

Apă dulce 1 µg/L

Eliberare intermitentă (apă dulce) 150 ng/L

Apă marină 100 ng/L

Stație de epurare a apelor uzate 180 µg/L

Sediment (apă dulce) 3,2 mg/kg greutate uscată

Eliberare intermitentă (apă marină) 130 µg/kg greutate uscată

Sol 45,34 mg/kg greutate uscată

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate:

Urmați procedurile de monitorizare standard. Acestea pot include măsurători regulate ale nivelurilor de vapori și aerosoli în aerul din zona de lucru, precum și verificarea sistemelor de ventilație.

8.1.3. Valorile-limită de expunere profesională/biologice:

Limitele de expunere profesională sunt stabilite în funcție de componentele produsului. De exemplu, pentru etanol, limitele de expunere variază în funcție de țară și de condițiile specifice.

8.1.4. Datele privind determinarea nivelurilor calculate fără efect (DNELs) și concentrației predictibile fără efect (PNEC):

DNELs și PNEC trebuie calculate pe baza datelor specifice de expunere a substanței și a potențialelor pericole pentru sănătatea umană și mediul înconjurător. Aceste niveluri includ date despre toxicitate, căile de expunere și alți parametri conform cerințelor REACH.

8.1.5. Abordarea de control specific pe intervale de expunere (control banding approach):

Abordarea controlului pe intervale de expunere poate fi aplicată pentru gestionarea riscurilor la locul de muncă în funcție de concentrația substanței în aer și de efectele posibile ale expunerii.

8.2. Controale ale expunerii

Informații generale: Nu mâncați, nu beți, nu fumați la locul de muncă. Spălați-vă mâinile înainte de pauze și după muncă. Asigurați o aerisire generală și locală adecvată.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Trebuie asigurată o ventilație adecvată, atât generală, cât și localizată, pentru a preveni acumularea vaporilor inflamabili în aer. Este recomandat să se utilizeze sisteme de ventilație de evacuare locală în zonele unde există posibilitatea eliberării de vapori sau aerosoli. În cazul manipulării unor cantități mari de produs, trebuie instalate sisteme de monitorizare a vaporilor inflamabili pentru a asigura respectarea limitelor de expunere profesională și pentru a minimiza riscurile de inflamabilitate și toxicitate.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:

Protecția ochilor/feței. Purtați ochelari de protecție cu scuturi laterale conform EN 166.

Protecția pielii. Purtați haine de lucru de protecție.

Protecția mâinilor. Când este posibil contactul, se potrivesc mănuși din latex din cauciuc/nitril adecvate (EN 374).

Protecție respiratorie. Ventilare generală adecvată în mod normal. În cazul unei ventilații inadecvate sau a riscului de inhalare a vaporilor, folosiți echipament respirator adecvat (mască de respirație). Solicitați sfatul supraveghetorului local (EN 149).

Pericole termice. Nu se aplică.

Măsuri de igienă. Manevrați în conformitate cu practicile de igienă industrială și siguranță. Se recomandă spălarea ochilor și dușurile de urgență. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Conține scurgeri și previne degajările și respectă reglementările naționale privind emisiile.

Secțiunea 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

9.1.1. Starea fizică

Lichid sau gel

9.1.2. Culoarea

Lichid incolor

9.1.3. Miros

Caracteristic alcoolului

9.1.4. Punctul de topire/punctul de înghețare

Nu este disponibil

9.1.5. Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Nu este disponibil

9.1.6. Inflamabilitatea: Lichid inflamabil

9.1.7. Limita inferioară și superioară de explozie

Nu este disponibil

9.1.8. Punctul de inflamabilitate

Nu este disponibil

9.1.9. Temperatura de autoaprindere

Nu este disponibil

9.1.10. Temperatura de descompunere

Nu este disponibil

9.1.11. pH: 8-9

9.1.12. Viscositatea cinematică

Nu este disponibil

9.1.13. Solubilitate

Solubil (apă)

9.1.14. Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Nu este obligatoriu

9.1.15. Presiunea vaporilor

Nu este obligatoriu

9.1.16. Densitatea și/sau densitatea relativă

Nu este obligatoriu

9.1.17. Densitatea relativă a vaporilor

Nu este obligatoriu

9.1.18. Caracteristicile particulei:

Nu se aplică pentru lichide

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

a) Explozibili: Nu se aplică

b) Gaze inflamabile: Nu se aplică

c) Aerosoli: Poate fi inflamabil sub formă de aerosol

d) Gaze oxidante: Nu se aplică

e) Gaze sub presiune: Nu se aplică

f) Lichide inflamabile: Produsul este un lichid inflamabil de categoria 2.

Secțiunea 10. STABILITATEA ȘI REACTIVITATEA

10.1. Reactivitate

10.1.1. Descrierea pericolelor de reactivitate a substanței sau a amestecului

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare. Substanța sau amestecul nu este reactiv cu alte materiale în condiții normale.

10.1.2. Furnizarea datelor privind substanțele din amestec

Amestecul conține etanol, un lichid inflamabil, care poate reacționa cu agenți oxidanți puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.2.1. Informația privind stabilitatea sau instabilitatea substanței sau a amestecului

Substanța este stabilă în condiții normale de temperatură și presiune. Nu se descompune la depozitare normală.

10.2.2. Descrierea stabilizatorilor

Nu sunt necesari stabilizatori pentru menținerea stabilității chimice în condiții normale de utilizare.

10.2.3. Informația privind explozivii desensibilizați și modul de verificare a desensibilizării

Nu se aplică, deoarece substanța nu este clasificată ca explozivă.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

10.3.1. Informația privind posibilitatea substanței sau a amestecului să creeze reacții periculoase

Substanța poate crea reacții periculoase în contact cu agenți oxidanți puternici, acizi sau baze.

10.3.2. Informația privind condiții de creare a reacțiilor periculoase

Reacțiile periculoase pot apărea la temperaturi ridicate sau în prezența surselor de aprindere.

10.4. Condiții de evitat

10.4.1. Enumerarea condițiilor de evitat

Evitați căldura, flăcările deschise, scânteele și alți agenți inflamabili.

10.4.2. Măsuri de gestionare a riscurilor asociate pericolelor

Asigurați o ventilație adecvată și utilizați echipamente de protecție adecvate pentru a reduce riscul expunerii.

10.4.3. Măsuri de evitare a îndepărtării neintenționate a agentului desensibilizant

Nu se aplică, deoarece substanța nu necesită un agent desensibilizant.

10.4.4. Condiții de evitat dacă substanța sau amestecul este desensibilizat insuficient

Nu se aplică.

10.5. Materiale incompatibile

10.5.1. Enumerarea categoriilor de substanțe sau amestecuri sau substanțelor specifice cu care substanța sau amestecul ar putea reacționa și produce o situație periculoasă

Agenti oxidanți puternici (de exemplu, peroxizi), acizi puternici și baze puternice.

10.5.2. Măsurile de gestionare a riscurilor asociate acestor pericole

Evitați depozitarea substanței în apropierea materialelor incompatibile și asigurați un mediu de lucru sigur și bine ventilat.

10.6. Producși de descompunere periculoși

10.6.1. Lista produselor de descompunere periculoase generate în urma utilizării, depozitării, vărsării și încălzirii

Produsele de descompunere pot include monoxid de carbon, dioxid de carbon și alte gaze toxice și iritante.

Secțiunea 11. INFORMAȚIE DESPRE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind clasele de pericol (definite, conform Regulamentului privind clasificarea, etichetare și ambalarea substanțelor și amestecurilor)

11.1.1. Informații pentru fiecare clasă de pericole menționate jos sau diferențiere:

a) Toxicitatea acută: Substanța poate fi toxică dacă este ingerată în cantități mari. Toxicitate orală, dermică și prin inhalare este clasificată la nivelurile relevante în funcție de compoziția specifică.

b) Corodarea/iritarea pielii: Poate provoca iritații la contactul cu pielea. Se recomandă utilizarea echipamentului de protecție adecvat.

c) Lezarea gravă/iritarea ochilor: Poate provoca iritații grave ale ochilor. În caz de contact, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.

d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Informațiile sunt limitate, dar expunerea repetată poate provoca sensibilizare respiratorie sau a pielii.

e) Mutagenitatea celulelor germinative: Nu există date disponibile care să indice mutagenitatea acestei substanțe sau amestecului.

f) Cancerigenitatea: Nu există dovezi care să sugereze că substanța este cancerigenă.

g) Toxicitatea pentru reproducere: Nu există date disponibile care să sugereze efecte negative asupra funcției de reproducere.

h) STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Substanța poate afecta temporar anumite organe la o expunere unică, cum ar fi iritarea tractului respirator.

i) STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Expunerea repetată poate duce la efecte adverse asupra sistemului nervos central.

j) Pericolul prin aspirare: Există un risc scăzut de pericol prin aspirare în condițiile de utilizare recomandate.

11.1.2. Informații privind căile probabile de expunere:

Expunerea prin inhalare, contact cu pielea, contact cu ochii și ingerare sunt cele mai probabile căi de expunere.

11.1.3. Descrierea simptomelor legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Simptomele pot include iritații ale pielii și ochilor, dureri de cap, amețeli și greață în cazul inhalării vaporilor.

11.1.4. Informații privind efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Expunerea pe termen scurt poate provoca iritații ale ochilor, pielii și tractului respirator. Expunerea pe termen lung la concentrații mari poate duce la efecte adverse asupra sistemului nervos central.

11.1.5. Informații privind efectele interactive:

Nu sunt disponibile date specifice privind efectele interactive cu alte substanțe.

11.1.6. Abordarea în cazul absenței datelor specifice:

Dacă nu există date disponibile, se recomandă adoptarea unor măsuri de precauție suplimentare și utilizarea echipamentului de protecție personală.

11.1.7. Abordarea în cazul dacă un amestec nu a fost testat:

Se consideră pericolele componentelor individuale și se utilizează principiul precauției.

11.1.8. Informații referitoare la amestec în raport cu substanța:

Proprietățile amestecului pot diferi de cele ale substanțelor individuale, de aceea trebuie acordată o atenție deosebită utilizării corecte.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu sunt disponibile date care să sugereze că substanța este un perturbator endocrin.

11.2.2. Alte informații:

Alte riscuri posibile pot include poluarea mediului înconjurător prin deversarea substanței în apele de suprafață. Se recomandă respectarea reglementărilor locale și naționale de protecție a mediului.

Etanol; CAS Nr. 64-17-5:

Toxicitate orală acută: LD50 – 10470 mg/kg bw (șobolan);

Toxicitate acută prin inhalare: LC50 – 124.7 mg/l/4h aer (șobolan) (vapori);

Toxicitate dermică acută: LD50 – 17100 mg/kg bw (iepure).

Propan – 2 ol; CAS Nr.67 – 63 – 0:

LD50 (orală) – 5280 mg/kg (șobolan)

LD50 cutanată – 12800 mg/kg (șobolan)

LC50 inhatație – 72,6 mg/L (4 h) (șobolan)

Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Etanol; CAS Nr. 64-17-5:

LC50 pentru pești de apă dulce: 11200 mg/l/96h (Salmo gairdneri);

EC10, LC10 sau NOEC pentru peștele de apă dulce: 250 mg/l/60d;

EC50/LC50 pentru nevertebrate de apă dulce: 5012 mg/l/48h;

EC50/LC50 pentru nevertebrate de apă marină: 857 mg/l;

EC10, LC10 sau NOEC pentru nevertebrate de apă dulce: 9,6 mg/l;

EC10, LC10 sau NOEC pentru nevertebrate de apă marină: 79 mg/l;

EC50 pentru alge de apă dulce: 275 mg / l;

EC50 pentru algele marine cu apă: 1900 mg/l;

EC10 sau NOEC pentru algele de apă dulce: 11,5 mg/l;

EC10 sau NOEC pentru algele de apă marină: 1580 mg/l.

12.1.1. Informații obținute în urma testelor efectuate asupra organismelor acvatice și/sau terestre

Testele efectuate pe organisme acvatice, cum ar fi peștii, au indicat o toxicitate moderată. De exemplu, etanolul are o valoare LC50 pentru pești de apă dulce de 11.200 mg/l la 96 de ore, ceea ce indică toxicitate redusă.

12.1.2. Informații obținute prin intermediul unor modele (în lipsa datelor experimentale)

În lipsa datelor experimentale suplimentare, se folosesc modele predictive care indică faptul că substanța nu este toxică pentru organismele terestre și acvatice la concentrații mici.

12.2. Persistență și degradabilitate

12.2.1. Degradabilitate

Etanolul este biodegradabil și se descompune rapid în mediul acvatic și terestru, cu o degradare biologică de peste 70% în 5 zile.

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropane-1,3-diamină >70% OECD 301 D, 28 zile Ușor biodegradabil.

12.2.2. Persistență

Substanța nu este persistentă în mediu; este rapid degradabilă și nu prezintă riscul de acumulare pe termen lung.

12.3. Potențial de bioacumulare

12.3.1. Acumularea în biocenoză și trecerea prin lanțul trofic (rezultatele testelor)

Etanolul are un potențial redus de bioacumulare datorită solubilității ridicate în apă și biodegradabilității rapide.

12.3.2. Prognoze modelelor (în lipsa datelor experimentale)

Modelele de prognoză indică faptul că substanța are un coeficient de partiție n-octanol/apă (log Kow) de -0,31, ceea ce sugerează un potențial scăzut de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol

12.4.1. Adsorbție/desorbție

Datorită solubilității sale ridicate în apă, etanolul prezintă o adsorbție redusă în soluri și este ușor mobil.

12.4.2. Levigare și mobilitate

Etanolul este foarte mobil în soluri și poate fi transportat rapid prin levigare, dar se degradează rapid în mediu.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și PfPB

12.5.1. Rezultatele evaluării PBT

Substanța nu este clasificată ca PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică), conform criteriilor actuale.

12.5.2. Rezultatele evaluării PfPB

Substanța nu este clasificată ca PfPB (foarte persistentă și foarte bioacumulativă), conform criteriilor actuale.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

12.6.1. Efectele adverse asupra mediului

Nu sunt disponibile date specifice care să sugereze că substanța are proprietăți de perturbator endocrin pentru mediul înconjurător.

12.7. Alte efecte adverse

12.7.1. Evoluția în mediul înconjurător (expunerea)

Substanța poate fi expusă la aer, apă și sol prin diverse procese industriale, dar datorită degradabilității sale rapide, expunerea este de scurtă durată.

12.7.2. Potențialul de formare fotochimică a ozonului

Etanolul are un potențial scăzut de formare fotochimică a ozonului în condiții normale de utilizare.

12.7.3. Potențialul de epuizare a stratului de ozon

Substanța nu contribuie la epuizarea stratului de ozon.

12.7.4. Potențialul de încălzire globală

Substanța are un potențial scăzut de încălzire globală datorită timpului său redus de persistență în atmosferă și capacității reduse de a contribui la efectul de seră.

Secțiunea 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1. Recipiente și metode de tratare

Recipiente contaminate trebuie golite complet și clătite înainte de reutilizare sau reciclare. Recipiente de unică folosință trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale și naționale privind gestionarea deșeurilor periculoase. Metodele de tratare pot include incinerarea sau eliminarea în instalații specializate pentru deșeuri periculoase.

13.1.2. Proprietățile fizice/chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare

Datorită inflamabilității și volatilizării rapide a etanolului, este necesar să se ia măsuri de precauție pentru a preveni scânteile și sursele de foc în timpul manipulării și tratării deșeurilor. Proprietățile chimice ale substanței necesită asigurarea unor măsuri corespunzătoare de ventilație și control al vaporilor.

13.1.3. Eliminarea apelor uzate

Apele uzate contaminate cu substanța trebuie tratate prin metode specifice de tratare a apelor uzate pentru a elimina contaminanții. Nu este recomandată deversarea directă în sistemele de canalizare sau în apele de suprafață fără o tratare prealabilă. Sistemele de tratare trebuie să includă tehnici de absorbție, neutralizare sau oxidare chimică.

13.1.4. Eventualele precauții speciale pentru orice opțiune recomandată de tratare

În timpul tratării deșeurilor trebuie purtat echipament de protecție personală, inclusiv mănuși rezistente la substanțe chimice, ochelari de protecție și măști respiratorii. Toate procedurile trebuie efectuate într-un mediu bine ventilat, departe de surse de căldură și foc deschis. În cazul manipulării deșeurilor lichide, se recomandă utilizarea materialelor absorbante neinflamabile pentru a preveni răspândirea.

Secțiunea 14. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ONU 1170 (pentru etanol sau amestecuri care conțin etanol).

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Alcool etilic sau Etanol (Etanol, soluție).

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa 3: Lichide inflamabile.

14.4. Grupul de ambalare

Grup de ambalare II (pentru lichide cu un punct de aprindere scăzut și un punct de fierbere relativ scăzut).

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este considerat un pericol pentru mediul înconjurător în condiții normale de transport, dar se recomandă evitarea deversării în ape de suprafață sau sol.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Evitați expunerea la căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe fierbinți. Asigurați o ventilație adecvată în timpul manipulării și transportului. Manipulați cu grijă pentru a preveni scurgerile și contactul cu pielea și ochii.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Conform Codului Internațional pentru Construirea și Echipamentul Navelor care Transportă Produse Chimice Periculoase în Vrac (IBC Code), etanolul poate fi transportat în vrac cu respectarea reglementărilor pentru lichide inflamabile și măsuri adecvate de siguranță.

Secțiunea 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de instituire a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și abrogă Regulamentul (CEE) nr. 793/93 al Consiliului, Regulamentul (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, Directiva 76/769/CEE a Consiliului și Directivele 91/155 / CEE ale Comisiei, 93/67 / CEE, 93/105 / CE și 2000/21 / CE (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 396 din 30-12-2006, corectarea erorilor - nr. L 136/3, 2007-5-29);
- REGULAMENTUL (UE) 2015/830 COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrângerea substanțelor chimice (REACH) (JO L 132, 29.5.2015, p. 8–31);
- La 16 decembrie 2008, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice a fost semnat. Regulamentul menționat a modificat și abrogat directivele 67/548 / CEE și 1999/45 / CE și Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Regulamentul REACH). Regulamentul a fost publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 353, volumul 51 la 31 decembrie 2008;
- REGULAMENTUL (UE) 2016/918 AL COMISIEI din 19 mai 2016 care modifică, în scopul adaptării sale la progresul tehnic și științific, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțe și amestecuri. Regulamentul a fost publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 156, la 14 iunie 2016;
- REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (JO L 167/1, 27.6.2012, p.001-123);
- REGULAMENTUL (CE) NR. 648/2004 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 31 martie 2004 privind detergenții (JO L 104/1, 8.4.2004, p.001-0035);
- REGULAMENTUL (CE) NR. 907/2006 AL COMISIEI din 20 iunie 2006 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții, pentru a adapta anexele III și VII la acesta. Regulamentul a fost publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 168/5 la 21 iunie 2006;
- Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR).

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță (etanol) a fost realizată o evaluare a securității chimice în conformitate cu cerințele Regulamentului REACH. Evaluarea a concluzionat că utilizarea etanolului în condițiile specificate este sigură, cu respectarea măsurilor de precauție adecvate. Substanța nu este clasificată ca PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică) sau vPvB (foarte persistentă și foarte bioacumulativă). Este esențial să se respecte toate recomandările pentru manipulare, depozitare și eliminare, așa cum sunt specificate în fișa de securitate.

Secțiunea 16. ALTE INFORMAȚII

16.1. INDICAREA MODIFICĂRILOR

Informații conținute în Regulamentul 1907/2006/CE cu Regulamentul 2015/830.

Indicarea modificărilor: -.

Data completării: 02.02.2025

Revizuire: -

Versiunea nr.: 1

16.2. TEXT COMPLET CU PRIVIRE LA PERICOL ȘI DECLARAȚIILE DE PRECAUȚIE

H225 Lichid și vapori puternic inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni ale ochilor.

H319 Provoacă iritații grave ale ochilor.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 Păstrați departe de căldură, suprafețe calde, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul bine închis.

P240 Containere solide și echipamente de primire.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/față.

Fișa tehnică de securitate a materialelor

Pregătit conform Regulamentelor Comisiei Europene (UE) 2015/830

PRODUSUL: Dezinfectant „Amigam”

Data completării: 02.02.2025

Data ultimei revizuirii:

Versiune: 1

Pagina 13 din 13

P305 + P351 + P338 DACĂ OCHI: Clătiți cu precauție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există și ușor efectuați. Continuați să clătiți.

P403 + P235 Depozitați într-un loc bine ventilat. Stai calm.

P501 Eliminați conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale

Informații suplimentare privind eticheta: Niciuna.

Abrevieri:

Flam. Lich. 2 - Lichide inflamabile; Categoria 2

Tox acut. 4 - Toxicitate acută (orală); Categoria 4.

Piele corr. 1B - corозиunea pielii; Categoria 1B.

Eye Irrit. 2 - Iritare gravă a ochilor; Categoria 2

Acronime:

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.

ADN - Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare.

RID - Reglementări privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase.

IMDG - Mărfuri periculoase maritime internaționale.

IATA - Asociația Internațională a Transportului Aerian.

OMI - Organizația Maritimă Internațională.

vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

LC50 - Concentrație letală la 50% din populația testată.

LD50 - Doza letală la 50% din populația testată (doza letală mediană).

EC50 - Concentrație eficientă la 50% din populația testată (concentrație efectivă jumătate maximă)

IC50 - Concentrație inhibitoare la 50% din populația de testare (jumătate maximă concentrație inhibitoare).

CAS - Numărul serviciului de rezumate chimice.

CEN - Comitetul European pentru Standardizare.

STOT - Toxicitate specifică pentru organele țintă.

PNEC - Concentrație anticipată fără efect.

ACGIH - Asociația care promovează sănătatea profesională și de mediu.

NIOSH - Institutul Național de Sănătate și Securitate în Muncă.

NOEC - Concentrație fără efect.

MSDS - Fișa tehnică de securitate a materialelor.

REFERINȚE CHEIE DIN LITERATURĂ ȘI SURSELE DE DATE:

- Datele sunt furnizate de Biroul European pentru Produse Chimice (BCE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Agenția Suedeză pentru Produse Chimice (KEMI), Organizația Internațională a Laboratoarelor (ILO), paginile de internet TOXNET.

Clauza de declinare

Informațiile sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data publicării MSDS. Nu este o foaie de specificații și nici datele afișate nu trebuie interpretate ca o specificație. Informațiile despre acest MSDS au fost obținute din surse care credem că sunt de încredere. Cu toate acestea, informațiile sunt furnizate fără nicio garanție, exprimată sau implicită, cu privire la corectitudinea acestora. Unele informații prezentate și concluziile prezentate aici provin din alte surse decât date directe de testare asupra produsului în sine. Condițiile sau metodele de manipulare, stocare, utilizare și eliminare a produsului sunt în afara controlului nostru și pot fi mai presus de cunoștințele noastre. Din acest motiv și din alte motive, nu ne asumăm responsabilitatea și nu ne asumăm în mod expres răspunderea pentru pierderi, daune sau cheltuieli care rezultă din sau în orice fel legate de încărcarea, stocarea, utilizarea sau eliminarea acestui produs. Dacă produsul este utilizat ca o componentă într-un alt produs, este posibil ca aceste informații MSDS să nu fie aplicabile.