

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

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

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **1081**
Denumire **SOL CLEAN CONCENTRATO**
UFI: **EVCN-998M-X00H-JFT8**

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

Descriere/Utilizare **Detergent concentrat pentru panouri fotovoltaice și solare.**
Utilizări nerecomandate **A nu se utiliza în alte scopuri decât cele indicate**

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății **CAMP S.R.L.**
Adresa **Zona PIP, Via G. Decaro, Lotto n. 18-19-20**
Localitatea și Statul **70016 - Noicattaro (BA)**
ITALIA
Tel. +390804782768
Fax +390804782768

E-mail ul persoanei competente,
responsabilul fișei cu datele de siguranță **laboratorio@campitalia.it**

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

Pentru informații urgente adresati-va la **+40213183606**

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

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Corodarea pielii, categoria 1A	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH208	Conține: masa de reacție a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC NO. 247-500-7] și 2-metil-2H - izotiazol-3-ona [EC NO. 220-239-6] (3:1)
	Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție:

P501	Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
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.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
Conține:	Hidroxid de potasiu.

Ingrediente conforme cu Regulation (CE) Nr. 648/2004

Mai mic de 5% tensioactivi neionici, EDTA (acid etilendiaminotetraacetic)

Dezinfectanți (clorură de benzalconiu)

Conservanți: metilclorizotiazolinonă și metilizotiazolinonă.

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq$ de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu sunt informații relevante.

3.2. Amestecuri

Conține:

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

Identificare	Conc. % (w/w)	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER[§]	$1 \leq x < 3,5$	
INDEX		
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
ATINGE Înregistrat 01-2119450011-60		
ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU	$1 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318 LD50 Oral: >1780 mg/kg, LC50 Inhalare aburilor/pulberilor: >1 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
CE 200-573-9		
CAS 64-02-8		
ATINGE Înregistrat 01-2119486762-27		
HIDROXID DE POTASIU	$1 \leq x < 2$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Corodarea pielii 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Corodarea pielii 1B H314: $\geq 2\%$, Iritarea pielii 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$ LD50 Oral: 333 mg/kg
INDEX 019-002-00-8		
CE 215-181-3		
CAS 1310-58-3		
ATINGE Înregistrat 01-2119487136-33		
ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL	$1 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 STA Oral: 500 mg/kg
INDEX		
CE		
CAS 308061-30-5		
ATINGE Înregistrat		
SODIUM GLUCONATE[§]	$0,5 \leq x < 1,5$	
INDEX		
CE 208-407-7		
CAS 527-07-1		
ATINGE Înregistrat		
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	$0,1 \leq x < 0,45$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 1064 mg/kg
INDEX		
CE 931-292-6		
CAS 308062-28-4		
ATINGE Înregistrat 01-2119490061-47-XXXX		

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP) INDEX CE 800-029-6 CAS 1290049-56-7 ATINGE Înregistrat 01-01-2119962190-43-XXXX	0,1 ≤ x < 0,45	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 STA Oral: 500 mg/kg
BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES INDEX CE 939-350-2 CAS 68424-85-1 ATINGE Înregistrat 01-2119970550-39-XXXX	0,01 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H302, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 397,5 mg/kg
2-AMINOETANOL[§] INDEX 603-030-00-8 CE 205-483-3 CAS 141-43-5 ATINGE Înregistrat 01-2119486455-28-XXXX	0,01 ≤ x < 0,15	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H335: ≥ 5% LD50 Oral: 1089 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)[§] INDEX 613-167-00-5 CE 611-341-5 CAS 55965-84-9 ATINGE Înregistrat Biocid	0 ≤ x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Corodarea pielii 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Notă*: B Corodarea pielii 1C H314: ≥ 0,6%, Iritarea pielii 2 H315: ≥ 0,06%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 50,001 mg/kg, LC50 Inhalare aburilor/pulberilor: 0,31 mg/l/4h

*Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP.

[§] Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Dacă vă simțiți rău, sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/medic.

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 30/60 minute deschizând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Făceți-vă imediat un duș. Consultați imediat un medic.

INGESTIA: Administrați-i apă cât mai multă cu puțință. Consultați imediat un medic. Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic.

INHALAREA: Chemați imediat un medic. Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați precauțiile adecvate pentru primul ajutor.

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

Pentru simptome și efecte datorate substanțelor conținute, vezi secțiunea 11.

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

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

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

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se garanta un sistem adecvat de punere la pământ pentru instalații și persoane. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. A nu se inhala eventualele pulberi sau vapori sau aburi. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Spălați-vă mâinile după ce ați utilizat produsul. Evitați dispersia produsului în ambient.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc ventilat, departe de sursele de inescare. A se menține recipientele închise ermetic. A se menține produsul în recipiente etichetate în mod clar. Evitați supraîncălzirea. A se evita loviturile violente. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

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

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe Standarde:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm		
VLA	ESP	308	50				
VLEP	FRA	308	50			PIELE	Restr. stat. limit val.
VLEP	ITA	308	50				
TLV	ROU	308	50				
OEL	EU	308	50				IOELV
OEL	EU	308	50			PIELE	20/06/2019
TLV-ACGIH		606	100	909	150		

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	19	mg/l
Valoare de referință în apă marină	1,9	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	70,2	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	7,02	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	190	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	4168	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	2,74	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral				36 mg/kg bw/d				
Inhalare			VND	37,2 mg/m ³			VND	308 mg/m ³
Dermic			VND	121 mg/kg bw/d			VND	283 mg/kg bw/d

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm		
TLV-ACGIH		10				INHALAB	
TLV-ACGIH		3				RESPIR	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	2,2	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,22	mg/l
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	1,2	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	43	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,72	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalare	1,2 mg/m ³	VND		0,6 mg/m ³	3 mg/m ³			1,5 mg/m ³

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
-------	------	-----------------------------	-----	---------------------------------	-----

TLV-ACGIH 2 2

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare			1 mg/m ³	VND			1 mg/m ³	VND

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
OEL	EU	10			
OEL	EU	3			
					INHALAB RESPIR

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0002	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	7,5	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,75	mg/kg
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	1,6	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	5	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				0,007 mg/kg/d				
Inhalare				0,025 mg/m ³				0,12 mg/m ³
Dermic				0,007 mg/kg/d				0,017 mg/kg/d

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0335	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00335	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	5,24	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,524	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	335	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	24	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	11	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	1,02	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				0.44 mg/kg/d				
Inhalare				3,8 mg/m ³				15,5 mg/m ³
Dermic				5.5 mg/kg/d				11 mg/kg/d

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0009	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00096	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,27	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	13,09	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,00016	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	0,4	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	7	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral				3,4 mg/kg bw/d				
Inhalare				1,64 mg/m ³				3,96 mg/m ³
Dermic				3,4 mg/kg bw/d				5,7 mg/kg bw/d

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	2,5		7,5		PIELE
AGW	DEU	5,1	2	10,2	4	PIELE
MAK	DEU	5,1	2	10,2	4	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PIELE
TLV	EST	2,5	1	7,6	3	PIELE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PIELE
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PIELE
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PIELE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PIELE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PIELE
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,08	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,008	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,42	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,042	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,02	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,03	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral				3,75 mg/kg bw/d				
Inhalare			2 mg/m ³				3,3 mg/m ³	
Dermic				0,24 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9**Valoare limită de prag**

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	0,2		0,4		INHALAB 15 minutes average value.

Legendă:

(C) = CEILING; INHALAB = Frație Inhalabilă; RESPIR = Frație Respirabilă; TORAC = Frație Toracică;

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil; NEA = nicio expunere prevăzută;

NPI = nici un pericol identificat; LOW = pericol redus; MED = pericol mediu; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcatura CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECTIA MÂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (conform normei EN 374).

Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație: compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECTIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria III (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECTIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea vizierei vizieră cu prindere pe cască sau o vizieră împreună cu ochelari ermetici (conform normei EN 166).

PROTECTIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.x. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (conform normei EN 14387). În cazul în care sunt prezenți vapori sau gaze de natură diferită și/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceață, etc.) este necesar să se folosească filtre de tip combinat.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

E emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

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

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	Lichid	
Culoare	Galben	
Miros	Tipic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nedeterminat	
Punctul inițial de fierbere	Nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	Nu se aplică	
Limita inferioară de explozie	Nedeterminat	
Limita superioară de explozie	Nedeterminat	
Punctul de aprindere	> 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	Nedeterminat	
Temperatura de descompunere	Nedeterminat	
pH	13,9	
Viscozitatea cinematică	Nedeterminat	
Solubilitatea	Solubil in apa	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nedeterminat	
Presiunea de vapori	Nedeterminat	
Densitate și/sau densitate relativă	1,03 kg/l	
Densitatea relativă a vaporilor	Nedeterminat	
Caracteristicile particulei	Nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic
Informații nedisponibile.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță
Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

În contact cu aerul reacționează cu dioxidul de carbon, transformându -se încet în carbonat de potasiu.

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

Se descompune în caz de expunere la: temperaturi ridicate.În caz de încălzire până la descompunere poate degaja: vapori toxici, amoniac, clor, oxizi de azot.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Substanța se descompune la încălzire și la ardere producând gaze toxice și corozive, inclusiv oxizi de azot. Substanța este o bază medie puternică. Reacționează cu nitratul de celuloză provocând pericol de incendiu și explozie. Reacționează violent cu acizi puternici și oxidanți puternici. Atacă cuprul, aluminiul și aliajele și cauciucul acestora.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

În contact cu tricloroetilen sau tetraclorotilen fierbinte, derivați cloroacetilenti care sunt inflamabile și explozive în contact cu aerul, precum și extrem de toxice.

Reacționează violent cu pericolul exploziilor cu nitroderivați, fosfor și cu cloroform și metanol.

Poate genera gaze explozive în contact cu tetrahidrofurano.

Dă reacție puternic exotermică cu acizi și apă și, în general, cu toți compuși cu halogen.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Poate intra în reacție periculoasă cu: acrilonitril, cloroepoxipropan, acid clorosulfonic, acid clorhidric, compuși de fier-sulf, acid acetic, anhidride acetice, mezitil-oxid, acid azotic, acid sulfuric, acizi puternici, acetat vinilic, nitrat de celuloză.

10.4. Condiții de evitat

Nici una în mod deosebit. Respectați totuși precauțiile obișnuite referitoare la produsele chimice.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

A se evita expunerea la: foc deschis, surse de scântei.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Nu expuneți la căldură.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

A se evita expunerea la: aer, surse de căldură.

10.5. Materiale incompatibile**DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8**

Incompatibil(ă) cu: agenți oxidanți, acizi, baze, aluminiu.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

A se evita contactul cu: cupru, aluminiu, zinc, aliaje de cupru, nichel.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Evitați contactul cu aluminiu, zinc, staniu, cupru și aliajele lor.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Incompatibil(ă) cu: fier, acizi puternici, oxidanți puternici.

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Materiale de evitat: Agenții Oxidanților.

10.6. Produși de descompunere periculoși**DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8**

În caz de descompunere dezvoltă: oxizi de carbon.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Oxizi de carbon, oxizi de azot.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Încălzirea poate provoca evaporarea apei cu formarea de cețuri caustice.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Poate dezvolta: oxizi de azot, oxizi de carbon.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Informații toxicologice ale amestecului:

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să Țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Produsul este coroziv, prin urmare extrem de iritant pentru ochi, piele și mucoase, poate provoca leziuni grave.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

În funcție de gradul de expunere sunt indicate examene clinice periodice.

Mirosul este un avertisment insuficient de depășire a limitei de expunere.

NU aduceți haine de lucru acasă.

a) Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile.

b) Informații privind căile probabile de expunere**BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1**

Substanța poate fi absorbită în organism prin piele și prin ingestie.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Substanța poate fi absorbită în organism prin inhalare prin ingestie și prin piele.

c) Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL – CAS 308061-30-5**

INHALARE: Gazul sau vaporii în concentrații mari pot irita tractul respirator.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

INHALARE: Gazul sau vaporii în concentrații mari pot irita tractul respirator.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

INHALARE: Gazele sau vaporii în concentrații mari pot irita tractul respirator.

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

Substanța este corozivă pentru ochi, piele și căile respiratorii.

Coroziv dacă este înghițit. Dacă soluția este înghițită, aspirația în plămâni poate duce la pneumonie chimică.

NOTE: Simptomele edemului pulmonar nu apar adesea înainte de câteva ore și sunt agravate de efortul fizic. Prin urmare, odihna și observarea medicală sunt esențiale.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

INHALARE: Nociv dacă este inhalat. O contaminare dăunătoare a aerului se va ajunge destul de lent la evaporarea acestei substanțe la 20 °C; cu toate acestea, prin nebulizare sau prin dispersie, mult mai rapid.

EFFECTE ALE EXPUNERII PE TERMEN SCURT: Substanța este corozivă pentru tractul respirator, piele și ochi.

Coroziv dacă este înghițit. Vaporii sunt iritanți pentru ochi, piele și tractul respirator. Substanța poate provoca efecte asupra sistemului nervos central. Expunerea poate provoca scăderea conștienței.

EFFECTELE EXPUNERII PE TERMEN LUNG SAU REPETATE: Contactul repetat sau prelungit poate provoca sensibilizarea pielii.

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Subcronică NOEL (Oral): <5 mg/kg 90 d - Șobolan

Subcronică NOAEL (Piele): <3 mg/kg 28 d - Șobolan

d) Efecte interactive

Informații nedisponibile.

e) TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului: > 5 mg/l

ATE (Oral) a amestecului: >2000 mg/kg

ATE (Dermal) a amestecului: Neclasificat (fără componente semnificative)

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

LD50 (Dermal): > 9510 mg/kg bw Iepure (mascul) - New Zealand White - Echivalent sau similar cu OECD 402

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg bw Șobolan (mascul/femeie) - Sprague-Dawley - OECD 401

LC50 (Inhalare vaporilor): > 275 ppm/7h Șobolan (mascul/femeie) - Sprague-Dawley - OECD 403

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

LD50 (Oral): > 1780 mg/kg Șobolan (mascul/femeie) - Wistar - Echivalent sau similar cu OECD 401

LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor): > 1 mg/l/4h >1-5 mg/l/4h - Șobolan - OECD 412

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

LD50 (Oral): 333 mg/kg Șobolan (mascul) - OCSE 425

ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL – CAS 308061-30-5STA (Oral): 500 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifra folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)**SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1**

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Șobolan (mascul/femeie) - OECD 402

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Șobolan - OECD 401

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

LD50 (Oral): 200 mg/kg to 2000 - Șobolan (mascul/femeie) - Sprague-Dawley - OECD 423

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Șobolan (mascul/femeie) - OECD 402

LD50 (Oral): 1064 mg/kg Șobolan (mascul/femeie) - Sprague-Dawley - OECD 401

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

LD50 (Dermal): 3413 mg/kg Iepure - EPA OPPTS 870.1200

LD50 (Oral): 397,5 mg/kg Șobolan - OECD 401

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

LD50 (Dermal): 2504 mg/kg Iepure (mascul) - New Zealand White - Echivalent sau similar cu OECD 402

STA (Dermal): 1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifra folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

LD50 (Oral): 1089 mg/kg Șobolan (mascul/femeie) - Sprague-Dawley - Echivalent sau similar cu OECD 401

LC50 (Inhalare vaporilor): > 1,3 mg/l/6h Șobolan (mascul/femeie) - Sprague-Dawley

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

LD50 (Dermal):	660 mg/kg Iepure (mascul)
STA (Dermal):	50,001 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifra folosita pentru estimarea toxicitatii acute a amestecului)
LD50 (Oral):	457 mg/kg Șobolan (mascul)
LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor):	0,31 mg/l/4h Șobolan
LC50 (Inhalare vaporilor):	2,36 mg/l/4h Șobolan (mascul/femeie)

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

NOEL (Oral):	1000 ppm (Șobolan - 2 ani - OECD 453)
NOAEL (Oral):	214 mg / kg (Șobolan - 14 zile - OECD 407)

f) CORODAREA / IRITAREA PIELII

Coroziv pentru piele

Clasificare conform valorii pH experimentale.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

Non airriting.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Fără iritație a pielii (Iepure - OECD 404).

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Provoacă arsuri severe ale pielii.

ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL – CAS 308061-30-5

Contactul prelungit cu pielea poate provoca roșeață și iritații.

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Nu iritant.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Iritant pentru piele (Iepure - OECD 404)

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

Roșeață, arsuri ale pielii, durere.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Nociv în contact cu pielea. Provoacă arsuri grave. Roșeață. Durere. Arsuri ale pielii.

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Provoacă arsuri.

g) LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

Non airriting.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Iritant pentru ochi (Iepure - OECD 405).

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Provoacă leziuni oculare grave.

ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL – CAS 308061-30-5

Provoacă leziuni oculare grave.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate provoca vătămări permanente dacă nu vă spălați imediat ochii.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Provoacă leziuni oculare grave (Iepure - OECD 405).

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

Roșeață, durere, vedere încețoșată, arsuri profunde severe.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate provoca vătămări permanente dacă nu vă spălați imediat ochii.

Roșeață. Durere. Arsuri profunde severe.

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Risc de leziuni oculare grave.

h) SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Poate provoca o reacție alergică.

Conține:

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

Nu provoacă conștientizare.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Nu se cunosc efecte de sensibilizare.

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Nu se cunosc efecte de sensibilizare.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Test de maximizare a porcului de Guineea (GPMT) - Porcușor de Guineea: Nesensibilizant.

➤ Sensibilizarea căilor respiratorii

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

INHALARE: Durere în gât, tuse, dificultăți de respirație.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Tuse. Durere de cap. Dificultăți de respirație. Durere de gât.

➤ Sensibilizarea pielii

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Nu provoacă sensibilizare a pielii (Cobai - OECD 406)

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

Nesensibilizant (Cobai).

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Despre barbat:

Alergie cutanată observată.

Despre animal:

Efect puternic de sensibilizare prin contact cu pielea. (OECD 429 LLNA, Mouse).

Sensibilizator al pielii (testul OECD 406 Buehler, Cobai).

i) MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Genotoxicitate in vitro: negativ (Salmonella typhimurium - test de reversie)

Genotoxicitate in vivo: negativ (Șoarece - OECD 474)

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Nu se cunosc efecte mutagene.

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Testele pe culturi de celule bacteriene sau de mamifere nu au arătat efecte mutagene.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

Test de reversie a mutațiilor bacteriene: Negativ (OECD 471).

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Genotoxicitate - in vitro: Test de reversie a mutațiilor bacteriene: Negativ.

Genotoxicitate - in vivo: Aberatie cromozomala: Negativ.

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Experiment: in vitro

Subiect: bacterii

Rezultat: negativ

Experiment: in vitro

Subiect: Mammal - Animal

Rezultat: negativ

j) CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Nu se cunosc efecte cancerigene.

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Nu a arătat efecte cancerigene sau teratogene în experimentele pe animale.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Nu există nicio dovadă de carcinogenitate în studiile la animale.

NOAEL (Oral): 200 mg/kg șobolan

Noel (oral): 100 mg/kg șobolan

k) TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Nu se cunosc efecte reprotoxice.

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Nu este toxic pentru reproducere.

l) (STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Nu a fost găsită toxicitate pentru organele țintă.

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Nu a fost găsită toxicitate pentru organele țintă.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Poate irita tractul respirator.

m) (STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Substanța este clasificată ca intoxică pentru un anumit organ țintă, prin expunere repetată, categoria 2.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

NOAEL sub - cronică (oral): 0,4 mg/kg Șobolan

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

NOAEL sub - cronică (oral): 88 mg / kg Șobolan

➤ Organ țintă

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Tractului respirator.

➤ Cale de expunere

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Inhalare.

n) PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

INGESTIERE: Nociv dacă este înghițit.

ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL – CAS 308061-30-5

INGESTIE: Dăunător dacă este ingerat. Poate provoca dureri abdominale sau vărsături.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

INGESTIERE: Nociv dacă este înghițit.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

INGESTIERE: Nociv dacă este înghițit. Poate provoca disconfort dacă este înghițit.

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

INGESTIE: Dureri abdominale, greață, vărsături, senzație de arsură, diaree, șoc sau colaps.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

INGESTIERE: Daunator daca e inghitit. Durere abdominală, senzație de arsură, șoc sau colaps.

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

Informații toxicologice ale amestecului:

Utilizați după bunele practici de muncă evitând imprastierea produsului în mediul inconjurător. Avizați autoritățile competente dacă produsul a atins cursuri de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

LC50 - Pești	0,13 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Freshwater; Semi-static - OECD 203
EC50 - Crustacee	0,31 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alge / Plante Acvatice	0,16 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Freshwater ; Static - OECD 201
NOEC Cronic pentru Pești	< 1 mg/l

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

LC50 - Pești	80 mg/l/96h <i>Gambusia affinis</i>
--------------	-------------------------------------

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

LC50 - Pești	349 mg/l/96h <i>Cyprinus carpio</i> - Freshwater; Semi-static - Directive 92/69/EEC, C.1.
EC50 - Crustacee	27,04 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> - Freshwater; Static - OECD 202 and ASTM E-729 (P&G, 2012)
EC50 - Alge / Plante Acvatice	2,8 mg/l/72h <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Freshwater; Static - OECD 201
NOEC Cronic pentru Pești	1,24 mg/l 41 d - <i>Oryzias latipes</i> - Freshwater; Flow-through - OECD 210
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,85 mg/l 21 d - <i>Daphnia magna</i> - Freshwater; Semi-static

ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL – CAS 308061-30-5

LC50 - Pești	> 1 mg/l/96h
--------------	--------------

Componentele produsului nu sunt clasificate ca periculoase pentru mediu.

Cu toate acestea, spălgurile mari sau frecvente pot duce la efecte periculoase pentru mediu.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

LC50 - Pești	2,67 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i> - Freshwater; Static - APHA SM 8921
EC50 - Crustacee	3,1 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alge / Plante Acvatice	0,143 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Freshwater; Static - Echivalent sau similar cu OECD 201
NOEC Cronic pentru Pești	0,42 mg/l <i>Pimephales promelas</i> - 302 zile
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,7 mg/l 21 zile - <i>Daphnia magna</i> - Freshwater; Flow-through - Echivalent sau similar cu OECD 211
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	> 0,067 mg/l 28 zile

Foarte toxic pentru organismele acvatice. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

LC50 - Pești	> 1000 mg/l/96h Poecilia reticulata - Freshwater; Static - OECD 203
EC50 - Crustacee	1919 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 969 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata – Freshwater; Static - OECD 201

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h Oryzias latipes - Semi-static - OECD 203
EC50 - Crustacee	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna - Static - OECD TG 202
EC10 Alge / Plante Acvatice	< 100 mg/l/72h EC0 non EC10 - Desmodium subspicatus

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

LC50 - Pești	0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Freshwater - EPA OPP 72-1
EC50 - Crustacee	0,16 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater - EPA OPP 72-2
EC50 - Alge / Plante Acvatice	0,13 mg/l/72h Environmental Effects Database (EEDB)
NOEC Cronic pentru Pești	0,02 mg/l/38d Danio rerio - Freshwater - OECD 210
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,004 mg/l/21d Daphnia magna - OECD 211
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	0,0012 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Freshwater; Static - OECD 203
EC50 - Crustacee	> 114 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 100 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata - Freshwater; Static - OECD 201
NOEC Cronic pentru Pești	> 25,7 mg/l Danio rerio - 35d - Freshwater; Flow-through - OECD 210
NOEC Cronic pentru Crustacee	> 25 mg/l Daphnia magna - 21d - Freshwater; Semi-static - OECD 211

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

LC50 - Pești	0,85 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OCSE 203
EC50 - Crustacee	0,016 mg/l/48h Daphnia magna - EU Method C.2
EC10 Alge / Plante Acvatice	0,009 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201
NOEC Cronic pentru Pești	> 0,0322 mg/l Pimephales promelas - 28 zile- U.S. EPA FIFRA 72-4 (a)
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,025 mg/l Daphnia magna - 21 zile- OECD 211

12.2. Persistența și degradabilitatea

Datele nu sunt disponibile pentru produs.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

Rapid degradabil (28 d - > 60% - OECD 301 B)

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Solubilitate în apă: > 10000 mg/l

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

HIDROXIDUL DE POTASIU este extrem de solubil în apă și are o presiune scăzută a aburului. Acesta va fi găsit predominant în mediul acvatic. Se degradează rapid prin reacția cu dioxid de carbon de origine naturală în aer.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Solubilitate în apă: > 1000000 mg/l (20 °C)

Rapid degradabil

ETHOXYLATED FATTY ALCOHOL – CAS 308061-30-5

Rapid degradabil

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Solubilitate în apă: 409500 mg/l

Rapid degradabil (28 d - > 60% - OECD 301 B)

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

Rapid degradabil (28 d - 75% - OECD 301F)

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Solubilitate în apă: 590000 mg/l (20 °C)

Rapid degradabil

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Solubilitate în apă: 3000000 mg/l (20 °C)

Rapid degradabil (Readily biodegradable but not within the 10 day window)

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Solubilitate în apă: 500000 mg/l (20 °C)

NU este degradabil rapid (se degradează pe termen lung)

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

Rapid degradabil (82,6 – 99,5 % - OECD 301 B)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Datele nu sunt disponibile pentru produs.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Bioacumulare nu este de așteptat având în vedere valoarea scăzută a log Pow.

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

Nu se bioacumulează.

AMINES, N- (C16-18 (EVEN NUMBER) AND C18-UNSATURATED ALCYL) TRIMETILENDI-, ETOXYLATE (NLP)–CAS 1290049-56-7

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: 2,8 (25 °C - OECD 123)

BCF: 11

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -2,3 (25 °C - pH 6,8 - 7,3)

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - CAS 308062-28-4

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: < 2,7

Bioacumularea este puțin probabilă.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: < 0,01 (20 °C)

Potențial bioaccumulativ: minim.

SODIUM GLUCONATE – CAS 527-07-1

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -5,99 (20 °C)

MASA DE REACTIE A :5-CLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOLIN-3-ONA [EC NO. 247-500-7] SI 2-METIL-2H -IZOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: < 0,71 (OECD 117)

BCF: 3,16 (Valoarea calculată - S1177)

BENZYL-C12-14-ALCHYL DIMETHYLAMONIUM CHLORIDES – CAS 68424-85-1

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: 2,75 (20 °C)

BCF: 79 (EPA OPP 165-4)

12.4. Mobilitatea în sol

Datele nu sunt disponibile pentru produs.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER – CAS 34590-94-8

Produsul are un potențial de mobilitate foarte mare.

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

Nu este de așteptat absorbția particulelor solide de sol.

2-AMINOETANOL – CAS 141-43-5

Coeficient de repartiție: sol/apă: -0,5646

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq$ de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 8 Eticheta: 8

IMDG: Clasa: 8 Eticheta: 8

IATA: Clasa: 8 Eticheta: 8

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 L	Cod de restricție în galerie: (E)
	Dispozitie speciala: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maxima: 60 L	Instructiuni Ambalare: 856
	Pass.:	Cantitate maxima: 5 L	Instructiuni Ambalare: 852
	Dispozitie speciala:	A3, A803	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente.

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**

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna.

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3

Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Regulation (CE) Nr. 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:

Nu se aplică.

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH):

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj $\geq$ de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna.

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna.

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna.

Substanțe supuse Covenției de la Stockholm:

Niciuna.

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC.

Regulation (CE) Nr. 648/2004

Ingrediente conforme cu Regulation (CE) Nr. 648/2004

Agentul/Agentii tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Regulation (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea:

ETILENDIAMINOTETRAACETAT DE TETRASODIU – CAS 64-02-8

HIDROXID DE POTASIU – CAS 1310-58-3

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Met. Corr. 1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria 1
Acute Tox. 2	Toxicitate acută, categoria 2
Acute Tox. 3	Toxicitate acută, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Corodarea pielii 1A	Corodarea pielii, categoria 1A
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Corodarea pielii 1C	Corodarea pielii, categoria 1C
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- 16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulation (UE) 2019/1148
- 18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele de care dispunem la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de caracterul adecvat și complet al informațiilor în raport cu utilizarea specifică a produsului.

Acest document nu trebuie interpretat ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.

Deoarece utilizarea produsului nu cade sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului sa respecte legile si reglementarile in vigoare privind igiena si siguranta pe propria raspundere. Nu se asumă nicio responsabilitate pentru utilizarea necorespunzătoare.

Oferiți instruire adecvată personalului implicat în utilizarea produselor chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimico-fizice: Clasificarea produsului a fost derivată din criteriile stabilite de Regulamentul CLP Anexa I Partea 2. Metodele de evaluare a proprietăților chimico-fizice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din anexa I a CLP partea 3, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 11.

Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stabilite în anexa I a CLP partea 4, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 12.

NB: În acest document, separatorul zecimal digital este “,” (virgulă).

Modificări aferente reviziei precedente

Au fost aduse modificari urmatoarelor sectiuni:

01 / 02 / 03 / 05 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16