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:	**35401**
Denumire	**SUPERSAN 5C**
UFI :	**DKA0-60EP-S00C-1AEE**

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

Descriere/Utilizare **Ianitizarea detergentului super -acostituit**

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Detergente lavapavimenti	✔	✔	-

Utilizări nerecomandate

non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii	**S.C. Ana Clean Solution S.R.L.**
Adresa sediu social	**MITROPOLIT ANTIM IVIREANU NR 48C**
Depozit	**Str. Depozitelor, nr.10**
Localitatea si Statul	**Pitesti, Arges**
	Romania
	tel. +40 731.400.600
Furnizor:	**ARAL s.r.l.**

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

Pentru informatii urgente adresati-va la

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza).
Bergamo - CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Tel. 800.88.33.00
Firenze - CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Tel. (+39) 055.794.7819
Foggia - CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia", Tel. 800.183.459
Milano - CAV Ospedale Niguarda, Tel. (+39) 02.66.1010.29
Napoli - CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", Tel. (+39) 081.545.3333
Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Tel. (+39) 0382.24.444
Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Tel. (+39) 06.6859.3726
Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli", Tel. (+39) 06.305.4343
Roma - CAV Policlinico "Umberto I", Tel. (+39) 06.4997.8000
Verona - Cav Centro antiveleni Veneto, Tel. 800.011.858
ARAL s.r.l. 348/2625234 - ORARIO UFFICIO 08:30-12:30 / 14:00-17:30

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispoziţiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (şi modificările succesive şi adecvările). De aceea, produsul cere o fişă de date de siguranţă conformă cu dispoziţiile Regulamentului (UE) 2020/878.
Alte eventuale informaţii adiţionale cu pri vire la pericolul pentru sănătate şi/sau mediu se găsesc la secţiile 11 şi 12 ale fişei de faţă.

Clasificarea şi indicarea pericolului:

Corodarea pielii, categoria 1B	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

EUH208 Conține: L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one-FEMA2249, (R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ, 1.8 cineole, eucalyptus globulus oil
Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauţie:

P260 Nu inspiraţi praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .

P264 Spălaţi-vă . . . bine după utilizare.

Conține: Undecanolo, ramificato e lineare e Isotridecanolo, etossilato (>=2,5 EO)
cloruro di didecildimetilammonio

Ingrediente (Regulation 648/2004)

Mai mic de 5%	Agenți tensioactivi cationici, EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) sare cu sodiu
Între 5% și 15%	Agenți tensioactivi neionici

Parfumuri, conservante

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conţine:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Undecanolo, ramificato e lineare e Isotridecanolo, etossilato (>=2,5 EO)		
INDEX -	5 ≤ x < 15	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 949-938-0		LD50 Oral: >300 mg/kg
CAS -		
ATINGE Înreg. Non pertinente (polimero)		
PROPAN-2-OL		
INDEX 603-117-00-0	5 ≤ x < 15	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		Flam. Liq. 2 H225: ≥ 25%, STOT SE 3 H336: ≥ 25%
CAS 67-63-0		
ATINGE Înreg. 01-2119457558-25-XXXX		
cloruro di didecildimetilammonio		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Acute Tox. 4 H302, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10
CE 230-525-2		ETA Oral: 500 mg/kg
CAS 7173-51-5		
ATINGE Înreg. 01-2119945987-15-XXXX		
ETANOL		
INDEX 603-002-00-5	1 ≤ x < 3	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		Flam. Liq. 2 H225: ≥ 3,735%
CAS 64-17-5		
ATINGE Înreg. 01-2119457610-43-XXXX		
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio		
INDEX 607-428-00-2	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9 CAS 64-02-8 ATINGE Înreg. 01-2119486762-27-XXXX		ETA Oral: 500 mg/kg
1.8 cineole		
INDEX - CE 207-431-5 CAS 470-82-6 ATINGE Înreg. 01-2119967772-24-XXXX	0,4045 ≤ x < 0,4545	Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317
eucalyptus globulus oil		
INDEX - CE 283-406-2 CAS 8000-48-4 ATINGE Înreg. 01-2119978250-37-XXXX	0,4045 ≤ x < 0,4545	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ		
INDEX 601-096-00-2 CE 227-813-5 CAS 5989-27-5 ATINGE Înreg. 01-2119529223-47-XXXX	0,35 ≤ x < 0,4	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one-FEMA2249		
INDEX - CE 229-352-5 CAS 6485-40-1 ATINGE Înreg. 01-2119962458-25-XXXX	0,15 ≤ x < 0,2	Skin Sens. 1B H317

Textul complet al indicaţiilor de pericol (H) se găsesc în secţia 16 a fişei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.
În cazul în care simptoamele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.
OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălaţi-vă imediat abundant cu apă timp de cel puţin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultaţi imediat un medic.
PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălaţi imediat şi temeinic cu apă curentă (şi săpun, dacă este posibil). Consultaţi imediat un medic. Evitaţi contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.
INGESTIA: Nu provocaţi voma dacă nu aţi fost autorizat în mod expres de medic. Clătiți gura cu apă curentă . Nu administraţi nimic pe cale orală dacă persoana este inconştientă. Consultaţi imediat un medic.
INHALAREA: Conduceţi persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respiraţia se opreşte, practicaţi respiraţia artificială. Consultaţi imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de periculozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de

intensitatea contaminației. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

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

Nu se cunosc informaţii specifice privind simptomele şi efectele provocate de produs.

EFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

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

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE
Mijloacele de stingere sunt: anihidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi şi deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăştia vaporii inflamabili şi pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.
MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE
A nu se utilza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuşi să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

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

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT
Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAŢII GENERALE
Răciţi cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului şi degajarea de substanţe potenţial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcaţi întotdeauna echipamentul de protecţie antiincendiu. Strângeţi apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminaţi apa contaminată folosită pentru stingere şi reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.
ECHPAMENTUL
Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecţie ignifug (EN 469), mănuşi ignifuge (EN 659) şi cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocaţi pierderile dacă nu este pericol.
A se folosi echipament de protecţie adecvat (incluse dispozitivele de protecţie individuală pe care le puteţi găsi la secţiunea 8 a fişei de date de siguranţă) în scopul de a preveni contaminarea pielei, a ochilor şi a îmbrăcăminţii personale. Aceste indicaţii sunt valabile atât pentru lucrători cât şi pentru intervenţiile de urgenţă.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafaţă, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspiraţi produsul care a ieşit într-un recipient potrivit. Evaluaţi compatibilitatea recipientului pe care îl utilizaţi, cu produsul, controlând la secţiunea 10. Absorbiţi produsul care a rămas cu material absorbant inert.
Aerisiţi bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în confomitate cu prescrierile de la secţiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informaţii cu privire la protecţia individuală şi distrugerea produsului, le găsiţi în secţiunile 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ţineţi departe de căldură, scântei şi flăcări libere, nu fumaţi şi nici nu folosiţi chibrite sau brichete. Fără o ventilaţie adecvată, vaporii se pot acumula la sol şi se pot incendia chiar şi la distanţă cu pericol de întoarcere de flacără. A se vita acumulările de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de mari dimensiuni, conectaţi la o priză cu descărcare la pământ în timpul operaţiunilor de transvazare şi folosiţi încălţăminte antistatică. Agitarea puternică şi scurgerea rapidă a lichidului în conducte şi aparatură poate produce formarea şi acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita pericolul de incendiu şi de explozie, a nu se utiliza aerul comprimat în timpul manipulării. A se deschide recipientele cu grijă deoarece se pot găsi sub presiune. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât şi fumatul. Evitaţi 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 recipientele închise şi într-un loc ventilat bine, şi protejat de lumina directă a soarelui. A se păstra într-un loc răcoros şi bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere şi alte surse de aprindere. Păstraţi recipientele departe de eventuale materiale incompatbile pe care le găsiţi la secţiunea 10.

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

Consultați scenariile de expunere anexate la această fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

PROPAN-2-OL
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	ROU	200	81	500	203	
ПДК	RUS	10		50		п
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

cloruro di didecildimetilammonio

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	1,1	µg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,11	µg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	61,86	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	6,186	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	0,21	µg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	0,14	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	NEA	
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	1,4	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru atmosferă	NPI	

ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
ПДК	RUS	1000		2000		п
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	0,96	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,79	mg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	3,6	mg/kg
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,63	mg/kg

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			87 mg/kg					

Inhalare	950 mg/m3	114 mg/m3	1900 mg/m3	950 mg/m3
Dermic		206 mg/kg		343 mg/kg

eucalyptus globulus oil

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	2,04	µg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,204	µg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	0,665	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,066	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	10,2	µg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	20	mg/kg food
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,134	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru atmosferă	NPI	

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Inhalare	VND	NPI	VND	0,87 mg/m3	VND	NPI	VND	3,52 mg/m3
Dermic		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI		1 mg/kg bw/d

1.8 cineole

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	57	µg/l
Valoare de referinţă în apă marină	5,7	µg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	1,425	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,142	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	0,57	µg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	40	mg/kg food
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,25	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru atmosferă	NPI	

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral		NPI		600 mg/kg bw/d				
Inhalare	NPI	NPI	NPI	1,74 mg/m3	NPI	NPI	NPI	7,05 mg/m3
Dermic	NPI	NPI		1 mg/kg bw/d	NPI	NPI		2 mg/kg bw/d

(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observaţii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

AGW	DEU	28	5	112	20	PIELE
MAK	DEU	28	5	112	20	PIELE

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	14	µg/l
Valoare de referinţă în apă marină	1,4	µg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	3,85	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,385	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	1,8	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	133	mg/kg
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,763	mg/kg/d

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral				4,8 mg/kg bw/d				66,7
Inhalare				16,6 mg/m3				66,7 mg/m3
Dermic				4,8 mg/kg bw/d				9,5 mg/kg bw/d

L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one-FEMA2249

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC		
Valoare de referinţă în apă dulce	6,1	µg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,61	µg/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	0,192	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,019	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	61	µg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referinţă pentru lanţul alimentar (otrăvire secundară)	NEA	
Valoare de referinţă pentru compartimentul terestru	0,035	mg/kg/d
Valoare de referinţă pentru atmosferă	NPI	

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral				69,4 µg/kg bw/d				
Inhalare				0,121 mg/m3				0,685 mg/m3
Dermic				69,4 µg/kg bw/d				0,194 mg/kg bw/d

Legendă:

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

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere aşteptată ; 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 faţă de echipamentele de protecţie personale, asiguraţi o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspiraţie locală eficientă.
Pentru alegerea echipamentului de protecţie personală, adresaţi-vă furnizorilor de substanţe chimice pentru eventuale recomandări.
Dispozitivele de protecţie individuală trebuie sp aibă marcatura CE care atestează conformitatea cu normele în vigoare.

Pentru alegerea măsurilor de gestionare a riscului şi a condiţiilor operative, a se consulta şi scenariile de expunere ataşate.

Dispuneţi un duş de urgenţă cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR
A se proteja mâinile cu mănuşi de lucru de categoria III.
La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistenţa mănuşilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănuşile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII
Îmbrăcaţi echipamentul de lucru cu mânecii lungi şi încălţăminte de protecţie de folosinţă profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 şi normei EN ISO 20344). Spălaţi-vă cu apă şi săpun după ce v-aţi scos echipamentul de protecţie.

PROTECȚIA OCHILOR
Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII
Utilizarea mijloacelor de protecţie 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 consideraţie. Se recomandă utilizarea unei măşti cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcţie de limita concentraţiei pe care o utilizaţi. (a se vedea standardul EN 14387).
În cazul în care substanţa luată în consideraţie este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent şi în caz de urgenţă, 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 protecţie a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ
Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilaţie, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

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

Pentru informaţii referitoare la controlul expunerii mediului, consultaţi scenariile anexate la prezenta fişă de date de siguranţă.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	**Valoare**	**Informaţii**
Starea Fizică	lichid	Metoda:Visivo Temperatură: 20 ˚C
Culoare	albastru	Temperatură: 20 ˚C
Miros	Balsamico	Metoda:Olfattivo Concentrație: 100 %

Pragul de acceptare a mirosului	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Punctul de topire / punctul de înghețare	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Punctul inițial de fierbere	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Intervalul de fierbere	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Inflamabilitatea	nu este inflamabil	Metoda:Letteratura Concentrație: 100 %
Limita inferioară de explozie	nu se aplică	
Limita superioară de explozie	nu se aplică	
Punctul de inflamabilitate	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Temperatura de autoaprindere	nu se aplică	
Temperatura de descompunere	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Temperatură de descompunere auto-accelerată (SADT)	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
pH	11,8	Metoda:pHmetro elettronico Concentrație: 100 % Temperatură: 20 ˚C
Viscozitatea cinematică	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Viscozitatea dinamică	nedeterminat	Motiv pentru lipsa datelor:Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
Solubilitate	solubil in apa	Metoda:Letteratura Concentrație: 100 % Temperatură: 20 ˚C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,99 g/cm3	Metoda:densimetro Temperatură: 20 ˚C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informaţii nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

VOC (Directiva 2010/75/UE)	10,24 %	-	101,38	g/litru

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacţie cu alte substanţe în condiţii normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale de utilizare şi de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

ETANOL

Pericol de explozie în caz de contact cu: metale alcaline,oxizi alcalini,hipoclorură de calciu,monofluorură de sulf,anhidride acetice,acizi,perhidrol concentrat,percloraţi,acid percloric,percloronitril,nitrat de mercur,acid azotic,argint,nitrat de argint,amoniac,oxid de argint,amoniac,agenţi oxidanţi puternici,bioxid de azot.Poate intra în reacţie periculoasă cu: bromoacetilenă,cloroacetilenă,trifluorură de brom,trioxid de crom,clorură de cromil,fluor,tert-butoxid de potasiu,hidrură de litiu,trioxid de fosfor,platină neagră,clorură de zirconiu (IV),iodură de zirconiu (IV).Formează amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

Evitaţi supraîncălzirea. A se vita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

ETANOL

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

10.5. Materiale incompatibile

Informaţii nedisponibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori şi gaz care pot afecta sănătatea.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăţilor substanţelor pe care le conţine, în conformitate cu cerinţele normelor de referinţă pentru clasificare.
De aceea trebuie să ţineţi cont de concentraţiile fiecărei substanţe peri culoasă care eventual a fost citată la secţia 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informaţii nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informaţii nedisponibile

Efectele întârziate şi cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informaţii nedisponibile

Efecte interactive

Informaţii nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Oral) a amestecului:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)

Undecanolo, ramificato e lineare e Isotridecanolo, etossilato (>=2,5 EO)

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Oral):	> 300 mg/kg ratto

PROPAN-2-OL

LD50 (Dermal):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	4710 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	72,6 mg/l/4h Rat

cloruro di didecildimetilammonio

LD50 (Dermal):	3342 mg/kg Coniglio (OECD 402)
LD50 (Oral):	238 mg/kg Ratto (OECD 401)
ETA (Oral):	500 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

ETANOL

LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	117 mg/l/4h Rat

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

ETA (Oral):	500 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

eucalyptus globulus oil

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg bw Coniglio (ECHA)
LD50 (Oral):	3320 mg/kg bw Topo (J. Kyushu Dent. Soc. 38(6), 1064-1071)

1.8 cineole

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg bw Ratto (OECD 402)
LD50 (Oral):	4500 mg/kg bw Ratto (OECD 401)

(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg bw
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg bw

L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one-FEMA2249

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg bw Ratto (OECD 402)
LD50 (Oral):	5400 mg/kg bw Ratto (OECD 401)

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Coroziv pentru piele

Clasificare conform valorii pH experimentale

eucalyptus globulus oil
La DL50 per via cutanea per l'olio di eucalipto è superiore a 5000 mg/kg di peso corporeo nei conigli, pertanto non è classificata conformemente all'allegato VI della direttiva 67/548/CEE e al regolamento (CE) N. CLP (1272-2008).

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII
Poate provoca o reacție alergică.
Conține:
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one-FEMA2249
(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ
1.8 cineole
eucalyptus globulus oil

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu si prezinta o inalta toxicitate pentru organismele acvatice .
12.1. Toxicitatea

Undecanolo, ramificato e lineare e Isotridecanolo, etossilato (>=2,5 EO)	
LC50 - Peşti	> 1 mg/l/96h Cyprinus carpio (OECD 203)
EC50 - Crustacee	> 1 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
EC10 Crustacee	2,6 mg/l/21d Daphnia magna (OECD 211)

EC10 Alge / Plante Acvatice	> 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

cloruro di didecildimetilammonio

LC50 - Peşti	0,19 mg/l/96h Danio rerio (OECD 203)
EC50 - Crustacee	0,062 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alge / Plante Acvatice	0,021 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
NOEC Cronic pentru Peşti	0,032 mg/l Danio rerio (OECD 203)
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,014 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
NOEC Cronic pentr Alge/ Plante Acvatice	0,011 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one-FEMA2249

LC50 - Peşti	6,1 mg/l/96h (ECHA)
EC50 - Crustacee	38 mg/l/48h (ECHA)
EC50 - Alge / Plante Acvatice	19 mg/l/72h (ECHA)
NOEC Cronic pentr Alge/ Plante Acvatice	4,3 mg/l (ECHA)

1.8 cineole

EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 74 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
NOEC Cronic pentru Peşti	57 mg/l juvenile rainbow trout
NOEC Cronic pentr Alge/ Plante Acvatice	37 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

eucalyptus globulus oil

LC50 - Peşti	18 mg/l/96h (ECHA)
EC50 - Crustacee	1,02 mg/l/48h (ECHA)
EC50 - Alge / Plante Acvatice	1,64 mg/l/72h (ECHA)
NOEC Cronic pentr Alge/ Plante Acvatice	0,88 mg/l (ECHA)

(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ

LC50 - Peşti	35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustacee	69,6 mg/l/48h Daphnia pulex
LC10 Peşti	0,32 mg/l/8d Pimephales promelas

12.2. Persistența și degradabilitatea

Undecanolo, ramificato e lineare e Isotridecanolo, etossilato (>=2,5 EO)
Rapid degradabil
OECD 301 B
cloruro di didecildimetilammonio

Rapid degradabil
OECD 301 D
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one-FEMA2249

Rapid degradabil
Method No. 301 F
1.8 cineole

Rapid degradabil
OECD 301 F

eucalyptus globulus oil

Rapid degradabil
according to OECD criteria
(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ

Solubilitate în apă	0,1 - 100 mg/l

Rapid degradabil
ETANOL

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l

Rapid degradabil
PROPAN-2-OL

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	4,38
BCF	1022

ETANOL

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	-0,35

PROPAN-2-OL

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	0,05

12.4. Mobilitatea în sol

Undecanolo, ramificato e lineare e Isotridecanolo, etossilato (>=2,5 EO)

Coeficient de repartiţie: sol/apă	> 5000 mg/l

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ 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 suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiţi. Deşeurile produsului sunt considerate deşeuri speciale periculoase. Periculozitatea deşeurilor care conţin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispoziţiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredinţată unei societăţi autorizată gestiunii deşeuri, în respectul normativei naţionale şi eventual locală.
Transportul deşeurilor este supus la ADR.
Gestionarea deșeurilor rezultate din utilizarea sau dispersarea acestui produs trebuie organizată în conformitate cu reglementările privind siguranța la locul de muncă. Vezi secțiunea 8 pentru o eventuală necesitate de EIP.
AMBALAJE CONTAMINATE
Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naţionale în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3082

ADR / RID: În conformitate cu Dispoziţia Specială 375, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea ≤ 5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidenţa dispoziţiilor ADR.
IMDG: În conformitate cu Secţiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea ≤ 5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidenţa prevederilor Codului IMDG.
IATA: În conformitate cu SP A197, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea ≤ 5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidenţa normelor IATA privind mărfurile periculoase.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cloruro di didecildimetilammonio; (R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cloruro di didecildimetilammonio; (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cloruro di didecildimetilammonio; (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 9 Eticheta: 9



IMDG: Clasa: 9 Eticheta: 9



IATA: Clasa: 9 Eticheta: 9



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: Periculos pentru mediu



IMDG: Poluant marin



IATA:	Periculos pentru mediu	

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricţie în galerie: (-)
	Dispozitie speciala: 274, 335, 375, 601		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Cantități limitate: 5 lt	
IATA:	Marfă:	Cantitate maxima: 450 L	Instructiuni Ambalare: 964
	Pasageri:	Cantitate maxima: 450 L	Instructiuni Ambalare: 964
	Dispozitie speciala:	A97, A158, A197, A215	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informaţii 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: E1

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

Produs

Punct	3 - 40

Lista substanţe cuprinse

Punct	75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu se aplică

Lista substanţe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.

Substanţe supuse eliberării autorizaţiei (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanţe supuse obligaţiei de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

cloruro di didecildimetilammonio

Substanţe supuse Convenţiei de la Rotterdam:

Niciuna

Substanţe supuse Covenţiei de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

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

Regulation (CE) Nr. 648/2004

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

Agentul/Agenţii tensioactiv(i) conţinut(ţi) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Regulation (CE) Nr. 648/2004 privind detergenţii. Datele care susţin această afirmaţie sunt ţinute la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre şi le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenţi.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicaţiilor de pericol (H) citate secţiunile 2-3 din fişă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3

H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

LEGENDĂ:
- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concetraţie care crează efect asupra la 50% din populaţia supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanţelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea şi etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociaţiei internaţionale a transportului aerian
- IC50: Concentraţie de imobilizare de 50% din populaţia supusă la test
- IMDG: Cod maritim internaţional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentraţie letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupaţională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentraţie previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentraţie previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament pruvind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentraţie care nu trebuie să fie depăşită nici un moment în timpul expunerii ocupaţionale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- 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)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regulamentul delegat (UE) 2024/197 (XXI 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 Agenţia ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:
informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.
Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.
Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.
Oferiţi o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.
METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE
Pericole chimice şi fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.
Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.
Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Modificări aferente reviziei precende:
Au fost aduse modificari urmatoarelor sectiuni:
01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / Scenarii de Expunere.

Scenarii de Expunere

Sustanta	PROPAN-2-OL
Titlu Scenariu	isopropilico consumatore
Revizia nr.	1
Fișier	1

Sustanta	PROPAN-2-OL
Titlu Scenariu	isopropilico industriale
Revizia nr.	1
Fișier	2

Sustanta	PROPAN-2-OL

Titlu Scenariu	isopropilico professionale
Revizia nr.	1
Fișier	3

Sustanta	(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ
Titlu Scenariu	D- limonene consumatore
Revizia nr.	1
Fișier	4

Sustanta	(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ
Titlu Scenariu	D- limonene industriale
Revizia nr.	1
Fișier	5

Sustanta	(R)-P-MENTA-1,8-DIENĂ
Titlu Scenariu	D- limonene professionale
Revizia nr.	1
Fișier	6

Amestec de:	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio
Titlu Scenariu	EDTA consumatore
Revizia nr.	1
Fișier	7

Fișier	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio
Titlu Scenariu	EDTA industriale
Revizia nr.	1
Fișier	8

Fișier	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio
Titlu Scenariu	EDTA professionale
Revizia nr.	1
Fișier	9