

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: **Z38**
 Denumire: **MAESTRALE**
 UFI: **GRE0-W0VC-Y00C-GR8M**

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

Descriere/Utilizare: **Odorizant de aer.**

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
odorizant	✓	✓	✓
Utilizări nerecomandate			
Nu sunt cunoscute			

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societății: **FIRMA SRL**
 Adresa: **VIA PER MODENA, 28**
 Localitatea și Statul: **42015 CORREGGIO (RE) IT**
 tel.: **0522 691880**
 fax: **0522 631277**
 E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: **sds@firmachimica.it**
 Furnizor: **FIRMA SRL**

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

Pentru informații urgente adresati-va la **Tel. 0039 0522 691880 Orelor de birou: 08.00 - 12.30, 13.30 - 17.00**
Mail: laboratorio@firmachimica.it

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 privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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: **Atenție**

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

Hexamethylindanopyran

INDEX 603-212-00-7 0 ≤ x < 0,25
 CE 214-946-9
 CAS 1222-05-5
 ATINGE Înreg. 01-2119488227-29

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

Tetralină acetil hexametil

INDEX 0 ≤ x < 0,25
 CE 216-133-4
 CAS 1506-02-1
 ATINGE Înreg. 01-2119539433-40

**Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
 LD50 Oral: 920 mg/kg**

3,7-dimetil-3-oCstanol

INDEX 0 ≤ x < 1
 CE 201-133-9
 CAS 78-69-3
 ATINGE Înreg. 01-2119454788-21

Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1B H317

Citronellol

INDEX 0 ≤ x < 1
 CE 203-375-0
 CAS 106-22-9
 ATINGE Înreg. 01-2119453995-23

Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1 H317

Terpene naturale - ulei esențial

INDEX 0 ≤ x < 1
 CE 232-433-8
 CAS 8028-48-6
 ATINGE Înreg. 01-2119493353-35

**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1 H317,
 Aquatic Chronic 2 H411**

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

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: eliminați lentilele de contact. Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 30/60 minute, deschizând bine pleoapele. Adresați-vă imediat unui medic.

PIELEA: spălați imediat cu apă și clătiți-o. Schimbați hainele dacă este necesar. Dacă iritația persistă sau apar leziuni ale țesuturilor, consultați un medic. În caz de iritare a pielii, consultați un medic.

INGESTIE: NU induceți vomă. Contactați imediat medicul. Nu dați nimic prin gura unei persoane inconștiente sau cu crampe.

INHALARE: Apelați imediat la un medic. Aduceți subiectul la aer curat, departe de locul accidentului. Dacă respirația se oprește, dați respirație artificială. Luați măsurile de precauție corespunzătoare pentru salvator.

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

Cauzează vătămări grave ale ochilor.

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

Informațiile nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Mediile de stingere sunt cele tradiționale: dioxid de carbon, spumă și pulbere chimică. Pentru scurgerile și scurgerile produsului care nu au aprins, apa nebulizată poate fi utilizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele implicate în oprirea pierderii. Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu utilizați jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea focului, dar poate fi folosită pentru răcirea containerelor închise expuse flăcării, împiedicând explozii și explozii.

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

RISURI DE EXPUNERE ÎN CAZ DE INCENDIU: Evitați respirația produselor de combustie: oxizi de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE: Răciți recipientele cu jeturi de apă pentru a evita descompunerea produsului și dezvoltarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați, dacă este necesar, echipament complet de protecție împotriva incendiilor. Strângeți apă de stingere care nu trebuie evacuată în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingătoarele de incendiu și reziduurile în conformitate cu reglementările în vigoare. **ECHIPAMENTE:** Nu este necesar pentru incendii mici. Dacă este necesar, îmbrăcați hainele

pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un costum ignifug (EN469), mănuși ignifuge (EN659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30), în funcție de cantitatea de produs și de orice alte materiale implicate în foc.

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Opriti scurgerea dacă nu există pericol. Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipament individual de protecție la care se face referire în secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămînții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrătorii implicați în muncă, cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați introducerea produsului în canale, ape de suprafață, mese de apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se aspira produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care trebuie utilizat cu produsul, verificând secțiunea 10. Absorbiți restul cu un material absorbant inert. Asigurați o ventilație adecvată a zonei afectate de pierdere. Eliminarea materialului contaminat trebuie efectuată în conformitate cu prevederile de la punctul 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Orice informație privind protecția personală și eliminarea este prezentată în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. 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 normative:

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.
----	--------	--

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Terpene naturale - ulei esențial

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min	Note / Observații
		mg/m3	mg/m3	
OEEL	EU	111	20	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0054	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00054	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	1,3	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,13	mg/kg/d
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,00577	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	2,1	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	44,44	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,261	mg/kg/d

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic
	acuți	e acute	cronici	cronice	acuți	e acute
Oral				4,44		
				mg/kg bw/d		
Inhalare				7,78		31,1
				mg/m3		mg/m3
Dermic	92,9			4,44	185,8	8,89
	μg/cm2			mg/kg bw/d	μg/cm2	mg/kg
						bw/d

Hexamethylindanopyran

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	6,8	μg/l
Valoare de referință în apă marină	0,44	μg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	2	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,394	mg/kg
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	1	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	20,4	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	1,5	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic
	acuți	e acute	cronici	cronice	acuți	e acute
Oral				2,3		
				mg/kg bw/d		
Inhalare				4		13,5
				mg/m3		mg/m3
Dermic				22		36,7
				mg/kg bw/d		mg/kg
						bw/d

Acetat de 4 inter-inter-cableclohexil

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	5,3	μg/l
Valoare de referință în apă marină	0,53	μg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	2,01	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,21	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	53	μg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	12,2	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	66,67	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,42	mg/kg

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Citronello

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	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,026	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,003	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,024	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	580	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,004	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Locali cronici	Sistemic e acute	Efecte asupra lucrătorilor		Locali cronici	Sistemic e acute
	Locali acuți	Sistemic e acute			Locali acuți	Sistemic e acute		
Oral				13,8 mg/kg bw/d				
Inhalare	10 mg/m3		10 mg/m3	47,8 mg/m3	10 mg/m3		10 mg/m3	161,6 mg/m3
Dermic			2950 μg/cm²	196,4 mg/kg bw/d	2950 μg/cm²			327,4 mg/kg bw/d

Alfa Hexyl Cinnamaldehydă

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,001	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,2	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,064	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,002	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	6,6	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,398	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Locali cronici	Sistemic e acute	Efecte asupra lucrătorilor		Locali cronici	Sistemic e acute
	Locali acuți	Sistemic e acute			Locali acuți	Sistemic e acute		
Oral								0,056 mg/kg bw/d
Inhalare	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
Dermic	78,7 μg/cm²		78,7 μg/cm²	9,11 mg/kg bw/d	525 μg/cm²		525 μg/cm²	18,2 mg/kg/d

Lindalol

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,2	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,02	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	2,22	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,222	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	2	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	7,8	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,327	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Locali cronici	Sistemic e acute	Efecte asupra lucrătorilor		Locali cronici	Sistemic e acute
	Locali acuți	Sistemic e acute			Locali acuți	Sistemic e acute		
Oral				0,20 mg/kg/d				0,20
Inhalare				0,7 mg/m3				2,8 mg/m3
Dermic				1,25 mg/kg/d				2,5 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Tetralină acetil hexametil

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	2,2	µg/L
Valoare de referință în apă marină	0,22	µg/L
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	1,72	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,345	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,1	µg/L
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	2,2	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	1,1	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,01	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral		1,2 mg/kg bw/d		0,013 mg/kg bw/d				
Inhalare		0,131 mg/m3		0,043 mg/m3		0,525 mg/m3		0,175 mg/m3
Dermic				0,305 mg/kg bw/d				0,61 mg/kg bw/d

Salicilat zvelt

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,272	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,027	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,004	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,054	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				0,3 mg/kg bw/d				
Inhalare				0,4 mg/m3				1,7 mg/m3
Dermic	442,5 µg/cm²		442,5 µg/cm²	3,2 mg/kg bw/d	885 µg/cm²		885 µg/cm²	6,4 mg/kg bw/d

3,7-dimetil-3-oCstanol

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,009	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,001	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,082	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,008	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,089	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	450	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,011	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				1,58 mg/kg bw/d				
Inhalare				2,75 mg/m3				11,14 mg/m3
Dermic			190 µg/cm²	1,58 mg/kg bw/d			190 µg/cm²	3,16 mg/kg bw/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Amilcinamală

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	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	1,6	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,16	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,019	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,317	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute
Oral				0,167 mg/kg bw/d		
Inhalare				0,922 mg/m3		3,71 mg/m3
Dermic	0,12 mg/cm2		0,12 mg/cm2	0,625 mg/kg bw/d	0,24 mg/cm2	0,24 mg/cm2
						1,25 mg/kg bw/d

Legendă:

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

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Respectați măsurile de siguranță obișnuite în manipularea substanțelor chimice.

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 marcat CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

În cazul în care se prevede un contact îndelungat cu produsul, se recomandă să se protejeze mâinile cu mănuși de muncă rezistente la penetrație (a se vedea standardul EN 374).

Materialul din care sunt confecționate mănușile trebuie ale în funcție de procesul de utilizare și de produsele care se pot forma. Se menționează că mănușile din latex pot provoca sensibilizarea.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mâneci 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.

Este recomandabil să purtați ochelari de protecție etanși, dacă este previzibil stropirea (vezi standardul EN 166).

În cazul în care există pericolul expunerii la stropi sau picături în funcție de lucrările pe care le efectuați, este necesar să vă procurați o protecție adecvată a mucoaselor (gură, nas, ochi) cu scopul de a evita absorbirea accidentală.

În mod normal, nu este necesară protecția respiratorie. În orice caz, evitați inhalarea de vapori, aerosoli și gaze. Folosiți aparat de respirație independent sau măști cu filtru tip A, în timpul operațiilor de urgență. Filtre cu gaze / vapori EN 141. Un respirator nu este necesar în condiții normale de utilizare și în condițiile de utilizare a produsului. În cazul unei ventilații insuficiente și / sau în cazul unei expunerii scurte sau minime, folosiți masca, purtați un aparat respirator corespunzător (cu filtrul de tip „A”).

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emissiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a mediului.

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 oxid	
Miros	Notă parfumată de mosc	
Punctul de topire / punctul de înghețare	~ 0 °C	Notă: Valoarea estimată pe baza caracteristicilor chimice/fizice ale constituenților
Punctul inițial de fierbere	> 100 °C	Notă: Valoarea estimată pe baza caracteristicilor chimice/fizice ale constituenților
Inflamabilitatea	nu este inflamabil	

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>

Limita inferioară de explozie	nu se aplică
Limita superioară de explozie	nu se aplică
Punctul de inflamabilitate	> 61 °C
Temperatura de autoaprindere	250 °C
Temperatura de descompunere	nedeterminat
pH	7
Viscozitatea cinematică	10-20 mm ² /s
Viscozitatea dinamică	10-20 cP
Solubilitate	Complet răutăcios în apă
Coeficient de repartizare: n-otanol/apa	nu se aplică
Presiunea vaporilor	0,007 Pa
Densitate și/sau densitate relativă	1 g/cm ³
Densitatea relativă a vaporilor	nu se aplică
Caracteristicile particulei	nu se aplică

Notă:Parametrul nu este relevant pentru tipul de produs

Notă:Parametrul nu este relevant pentru tipul de produs

Metoda:ASTM D 3278

Sustanta:Isotridecanolo etossilato

Motiv pentru lipsa datelor:Nu este determinat pentru amestec

Temperatură: 20 °C

Notă:Valoarea estimată pe baza caracteristicilor chimice/fizice ale constituenților

Temperatură: 20 °C

Notă:Valoarea estimată pe baza caracteristicilor chimice/fizice ale constituenților

Temperatură: 20 °C

Notă:Evaluarea datelor bibliografice

Motiv pentru lipsa datelor:Nu este determinat pentru amestec

Sustanta:Isotridecanolo etossilato

Temperatură: 20 °C

Temperatură: 20 °C

Motiv pentru lipsa datelor:Nu este determinat pentru amestec

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

VOC (Directiva 2010/75/UE)	1,28 % - 12,83 g/litru
Proprietăți explozive	nu exploziv
Proprietăți oxidante	nu se oxidează

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

În absența datelor referitoare la preparat, următoarele informații se referă la substanțele care compun amestecul.

10.1. Reactivitate

Pe baza naturii chimice a componentelor, nu se consideră că produsul poate reacționa violent cu alte substanțe miscibile cu apa. În orice caz, ferțiți-vă de compuşii cu reducere sau oxidare puternică.

Citronellol

A se evita contactul cu: acizi,baze.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condițiile de depozitare și utilizare recomandate (a se vedea paragraful 7).

Citronellol

Este stabil(ă) până la 200 °C.

3,7-dimetil-3-oCstanol

Este stabil(ă) până la 200 °C.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

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

Salicilat zvelt

Poate intra în reacție cu: agenți oxidanți puternici.

3,7-dimetil-3-oCstanol

A se evita contactul cu: acizi.

10.4. Condiții de evitat

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

Niciuna în special. Cu toate acestea, urmați precauțiile obișnuite împotriva produselor chimice.

Acetat de 4 inter-inter-cableclohexil

A se evita contactul cu: agenți oxidanți.

Lindalol

A se evita expunerea la: căldură.

A se evita expunerea la: aer.

A se evita contactul cu: acizi puternici, baze, agenți oxidanți puternici.

Tetralină acetil hexametil

A se evita expunerea la: lumină, temperaturi ridicate.

A se evita contactul cu: agenți oxidanți puternici, substanțe alcaline puternice, acizi puternici.

10.5. Materiale incompatibile

Nici unul cunoscut.

Alfa Hexyl Cinnamaldehydă

Incompatibil(ă) cu: agenți oxidanți.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul cunoscut.

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 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.

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

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

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații 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)

Terpene naturale - ulei esențial

LD50 (Dermal):

> 5000 mg/kg

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg ratto

Isotridecanolo etossilato

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg ratto

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg ratto

ATE (Oral):

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

LC50 (Inhalare vaporilor):

> 1600 mg/l/4h echa

Hexamethylindanopyran

LD50 (Dermal):

> 3250 mg/kg Ratto

LD50 (Oral):

> 3000 mg/kg ratto

LC50 (Inhalare vaporilor):

> 5040 mg/l/4h Ratto, aerosol

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Acetat de 4 inter-inter-cableclohexil	
LD50 (Dermal):	> 4680 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral):	3370 mg/kg Ratto
Citronellol	
LD50 (Dermal):	2650 mg/kg coniglio
LD50 (Oral):	3450 mg/kg ratto
Alfa Hexyl Cinnamaldehydă	
LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral):	3100 mg/kg ratto
LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor):	2120 mg/m3 ratto
Lindalol	
LD50 (Dermal):	5610 mg/kg coniglio
LD50 (Oral):	2790 mg/kg ratto
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 3,2 mg/l Topo
Tetralină acetil hexametil	
LD50 (Dermal):	7940 mg/kg ratto
LD50 (Oral):	920 mg/kg ratto
Salicilat zvelt	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg ratto
3,7-dimetil-3-oCstanol	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg ratto
LD50 (Oral):	8270 mg/kg ratto
Amilcinamală	
LD50 (Dermal):	> 2 g/kg
LD50 (Oral):	3730 mg/kg
LC50 (Inhalare vaporilor):	2120 mg/m3/4h

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Poate provoca o reacție alergică.

Conține:

Citronellol

3,7-dimetil-3-oCstanol

Acetat de 4 inter-inter-cableclohexil

Lindalol

Alfa Hexyl Cinnamaldehydă

Amilcinamală

Salicilat zvelt

Contine: amylcinnamal, alpha hexyl cinnamaldehyde, linalool, limonene, citronellol, coumarin, eugenol.

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

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ 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 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

Terpene naturale - ulei esențial

LC50 - Pești	5,65 mg/l/96h echa
EC50 - Crustacee	1,1 mg/l/48h echa
EC50 - Alge / Plante Acvatice	4,3 mg/l/72h echa
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	50 mg/l/72h NOELR

Isotridecanolo etossilato

LC50 - Pești	> 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 1 mg/l/72h

Hexamethylindanopyran

LC50 - Pești	0,95 mg/l/96h larve di Medaka (Oryzias latipes)
EC50 - Crustacee	0,194 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 0,854 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Crustacee	0,044 mg/l/6 giorni Acartia tonsa
NOEC Cronic pentru Pești	0,068 mg/l Pimephales promelas
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,111 mg/l/21 giorni Daphnia magna
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	0,201 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Acetat de 4 inter-inter-cableclohexil

LC50 - Pești	8,6 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crustacee	5,3 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	22 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	6,8 mg/l

Citronellol

LC50 - Pești	14,66 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crustacee	17,48 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	2,4 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Alfa Hexyl Cinnamaldehydă

LC50 - Pești	1,7 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustacee	0,247 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	65 µg/L
EC10 Crustacee	69 µg/l/721 giorni

Lindalol

LC50 - Pești	27,8 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Crustacee	59 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	156,7 mg/l/96h Desmodesmus subspicatus

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Tetralină acetil hexametil	
LC50 - Pești	1,49 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Crustacee	800 µg/L/72h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	835 µg/L
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	404 µg/L
Salicilat zvelt	
LC50 - Pești	1,34 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crustacee	0,357 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	0,61 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice	0,15 mg/l Desmodesmus subspicatus
3,7-dimetil-3-oCstanol	
LC50 - Pești	8,9 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustacee	14,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	21,6 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Amilcinamală	
LC50 - Pești	3 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	1,1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	1,88 mg/l/72h

12.2. Persistența și degradabilitatea

Terpene naturale - ulei esențial	
Rapid degradabil	OECD 301B
Isotridecanolo etossilato	
Rapid degradabil	
Hexamethylindanopyran	
Solubilitate în apă	1,65 mg/l
NU rapid degradabil	OECD TG 301B
Acetat de 4 inter-inter-cableclohexil	
Rapid degradabil	EU Method C.4-C
Citronellol	
Solubilitate în apă	307 mg/l 25°C
Rapid degradabil	
Alfa Hexyl Cinnamaldehydă	
Solubilitate în apă	1,62 mg/l
Rapid degradabil	OECD Guideline 301F
Lindalol	
Solubilitate în apă	1560 mg/l
Rapid degradabil	
Tetralină acetil hexametil	
Solubilitate în apă	1,25 mg/l 25°C
Intrinsec degradabil	
Salicilat zvelt	
Solubilitate în apă	2 mg/l 23°C
Rapid degradabil	OECD 301F
3,7-dimetil-3-oCstanol	
Solubilitate în apă	320 mg/l 25°C
Rapid degradabil	OECD 301F
Amilcinamală	
Solubilitate în apă	4,09 mg/l 25°C
Rapid degradabil	OECD guideline 301 F

12.3. Potențialul de bioacumulare

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Hexamethylindanopyran	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	5,3 LogKow
Citronellol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,41 LogKow 25°C
Alfa Hexyl Cinnamaldehydă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	5,3 LogKow
Lindalol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	2,9 logKow
Tetralină acetil hexametil	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	5,4 LogKow 25°C
Salicilat zvelt	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	5,5 LogKow 30°C
3,7-dimetil-3-oCstanol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,3 LogKow 20°C
Amilcinamală	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	4,7 LogKow 24°C

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvBÎn 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.

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

Produsul nu trebuie considerat periculos conform dispozițiilor în vigoare în materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) și aerian (IATA).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

14.4. Grupul de ambalare

nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

CODICE ISS (Azienda / preparato): 00466200359 / Z38

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 - 40
 Lista substanțe cuprinse
 Punct 75

Regulamentul (UE) 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 Regulamentul (UE) 649/2012:
 Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:
 Niciuna

Substanțe supuse Convenției 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

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

Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
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

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
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
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
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.

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: Wassergefährungsklassen (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)

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- 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)

- 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 continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și 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 precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

01 / 02 / 03 / 07 / 09 / 11 / 12 / 15.