

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:	BLK0038
Denominazione	SWEET HOME - PROFUMATORE AMBIENTE ARANCIA E CANNELLA
UFI :	AUYA-V31T-VX0V-UP6H

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Deodorante per ambienti	-	-	
Usi Sconsigliati			
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati			

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	Suarez Company
Indirizzo	Via Pergolesi , 1 ang. Via Monteverdi
Località e Stato	20811 Cesano Maderno
	Italia

tel. +39 0362 659766

www.suarezcompany.it	
e-mail della persona competente,	
responsabile della scheda dati di sicurezza	info@suarezcompany.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a	
---------------------------------------	--

CAV: Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli",
III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; Tel. 081 5453333
CAV: Azienda ospedaliera universitaria Careggi,
U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; Tel. 055 794 7819
CAV: Centro nazionale d'informazione tossicologica,
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione,
via Salvatore Maugeri 10, Pavia; Tel. 0382 24444
CAV: Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande,
piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; Tel. 02 661.010.29
CAV: Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII",
tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia,
piazza OMS 1, Bergamo; Tel. 800883300

CAV: Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza,
viale del Policlinico 155, Roma; Tel. 0649978000
CAV del Policlinico "Agostino Gemelli",
Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; Tel. 06-3054343
CAV: Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; Tel. 800183459
CAV: Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA,
piazza Sant'Onofrio 4, Roma; Tel. 06 6859 3726
CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona
sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 -
37126 Verona; Tel. 800 011 858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:						

Avvertenze:	Pericolo
-------------	----------

Indicazioni di pericolo:	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319	Provoca grave irritazione oculare.
------	------------------------------------

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
------	---

H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
------	---

Consigli di prudenza:	
-----------------------	--

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / . . .
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle normative vigenti.

Contiene:	CINNAMALDEHYDE
	Isoeugenolo
	(R)-P-MENTA-1,8-DIENE
	ISOEUGENOLO
	α-methylcinnamaldehyde
	2-ETHOXY-4-(METHOXYMETHYL)PHENOL
	CEDRYL ACETATE
	LINALYL ACETATE
	Linalolo
	EUGENOL

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)	
ETANOLO			

INDEX 603-002-00-5	$74 \leq x < 78$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319	
CE 200-578-6		Eye Irrit. 2 H319: $\geq 50\%$	
CAS 64-17-5			
Reg. REACH 01-2119457610-43			
DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE			
INDEX -	$3,5 \leq x < 4$	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.	
CE 252-104-2			
CAS 34590-94-8			
Reg. REACH 01-2119450011-60			
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE			
INDEX 601-029-00-7	$1 \leq x < 1,5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C	
CE 227-813-5			
CAS 5989-27-5			
Reg. REACH 01-2119529223-47			
CINNAMALDEHYDE			
INDEX 606-155-00-6	$0,45 \leq x < 0,5$	Skin Sens. 1A H317	
CE 203-213-9		Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,01\%$	
CAS 104-55-2			
Reg. REACH 01-2119935242-45			
EUGENOL			
INDEX -	$0,3 \leq x < 0,35$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317	
CE 202-589-1			
CAS 97-53-0			
Reg. REACH 01-2119971802-33			
Linalolo			
INDEX 603-235-00-2	$0,2 \leq x < 0,25$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317	
CE 201-134-4			
CAS 78-70-6			
Reg. REACH 01-2119474016-42			
LINALYL ACETATE			
INDEX -	$0,2 \leq x < 0,25$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317	
CE 204-116-4			
CAS 115-95-7			
Reg. REACH 01-2119454789-19			
CEDRYL ACETATE			
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,15$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
CE 201-036-1			
CAS 77-54-3			

Reg. REACH 01-2120739845-42			
α-methylcinnamaldehyde			
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,15$	Skin Sens. 1 H317	
CE 202-938-8			
CAS 101-39-3			
1-(6-tert-butyl-1,1-dimethyl-2,3-dihydro-1H-inden-4-yl)ethan-1-one			
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,15$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
CE 236-114-4			
CAS 13171-00-1			
Reg. REACH 01-2120762756-42			
7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE			
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,15$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	
CE 204-622-5			
CAS 123-35-3			
Reg. REACH 01-2119514321-56			
2-ETHOXY-4-(METHOXYMETHYL)PHENOL			
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,15$	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317	
CE 447-640-0		LD50 Orale: >300 mg/kg	
CAS 5595-79-9			
Reg. REACH 01-0000018892-61			
ACETATO DI ETILE			
INDEX 607-022-00-5	$0 < x < 0,05$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	
CE 205-500-4			
CAS 141-78-6			
Reg. REACH 01-2119475103-46			
Isoeugenolo			
INDEX 604-094-00-X	$0,01 \leq x < 0,06$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1A H317, EUH208	
CE 227-678-2		EUH208: $\geq 0,001\%$, Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,01\%$	
CAS 5932-68-3		LD50 Orale: 500 mg/kg bw, LD50 Cutanea: 1196 mg/kg bw, STA Inalazione vapori: 11 mg/l	
Reg. REACH 01-2120223682-61			
ACETONE			
INDEX 606-001-00-8	$0 < x < 0,05$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	
CE 200-662-2			
CAS 67-64-1			
Reg. REACH 01-2119471330-49			
TOLUENE			
INDEX 601-021-00-3	$0 < x < 0,05$	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336	

CE 203-625-9			
CAS 108-88-3			
Reg. REACH 01-2119471310-51-			
BENZENE			
INDEX 601-020-00-8	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 2 H225, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	
CE 200-753-7			
CAS 71-43-2			
ISOEUGENOLO			
INDEX 604-094-00-X	0 < x < 0,01	Skin Sens. 1A H317	
CE 202-590-7		Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,01%	
CAS 97-54-1			
METANOLO			
INDEX 603-001-00-X	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370	
CE 200-659-6		STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10%	
CAS 67-56-1		STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l	
Reg. REACH 01-2119433307-44			

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):
3

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 –

ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)		
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ETANOLO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	1000					
TLV	CZE	1000		3000			
AGW	DEU	960	500	1920	1000		
MAK	DEU	960	500	1920	1000		
TLV	DNK	1900	1000				
VLA	ESP			1910	1000		
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000		
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300		
TLV	GRC	1900	1000				
AK	HUN	1900		7600			
GVI/KGVI	HRV	1900	1000				
TLV	NOR	950	500				
TGG	NLD	260		1900			
NDS/NDSch	POL	1900					
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900	1000		
NPEL	SVK	960	500	1920			
WEL	GBR	1920	1000				
TLV-ACGIH				1884	1000		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							

Valore di riferimento in acqua dolce	0,96	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	0,79	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,38	mg/kg	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,63	mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				87 mg/kg bw/d				
Inalazione				114 mg/m3				950 mg/m3
Dermica				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/d

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	308				PELLE	
TLV	CZE	270		550		PELLE	
AGW	DEU	310	50	310	50		
MAK	DEU	310	50	310	50		
TLV	DNK	300	50				
VLA	ESP	308	50			PELLE	
VLEP	FRA	308	50			PELLE	
HTP	FIN	310	50				
TLV	GRC	600	100	900	150		
AK	HUN	308		308			
VLEP	ITA	308	50			PELLE	
TLV	NOR	300	50			PELLE	
VLE	PRT	308	50			PELLE	
NDS/NDSch	POL	240		480			
NGV/KGV	SWE	300	50	450	75	PELLE	
NPEL	SVK	308	50			PELLE	
MV	SVN	308	50			PELLE	
WEL	GBR	308	50			PELLE	
OEL	EU	308	50			PELLE	
TLV-ACGIH		606	100	909	150	PELLE	
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							

Valore di riferimento in acqua dolce	19	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	1,9	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	70,2	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,02	mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	190	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4168	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,74	mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				36 mg/kg bw/d				
Inalazione				37,2 mg/m3				308 mg/m3
Dermica				121 mg/kg bw/d				283 mg/kg bw/d

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	110	20	220	40		
MAK	DEU	28	5	112	20	PELLE	
HTP	FIN	140	25	280	50		
TLV	NOR	140	25				
NGV/KGV	SWE		25		50		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							
Valore di riferimento in acqua dolce				0,014	mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,0014	mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				3,85	mg/kg/d		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,385	mg/kg/d		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				1,8	mg/l		
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				133	mg/kg food		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,763	mg/kg/d		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL							
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori		
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici
Orale				4,8 mg/kg bw/d			
Inalazione				16,6 mg/m3			66,7 mg/m3
Dermica				4,8 mg/kg bw/d			9,5 mg/kg bw/d

CINNAMALDEHYDE			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC			

Valore di riferimento in acqua dolce	0,021	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,021	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,002	mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,21	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7,1	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,004	mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,37 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,4 mg/m3				13,6 mg/m3
Dermica				1,37 mg/kg bw/d				3,85 mg/kg bw/d

EUGENOL

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC			
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00113	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	0,000113	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,081	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,008	mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0113	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,015	mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3 mg/kg bw/d				
Inalazione				5,22 mg/m3				21,2 mg/m3
Dermica				3 mg/kg bw/d				6 mg/kg bw/d

Linalolo

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC			
Valore di riferimento in acqua dolce	0,2	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,22	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,222	mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	7,8	mg/kg food	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,327	mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		1,2 mg/kg bw/d		0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3
Dermica	1,5 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d	1,5 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/cm2	5 mg/kg bw/d	3 mg/cm²	2,5 mg/kg bw/d

LINALYL ACETATE								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,011	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,001	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,609	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,061	mg/kg			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,11	mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,115	mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,68 mg/m3				2,75 mg/m3
Dermica	8 mg/cm2		8 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d			8 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d

ACETATO DI ETILE							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	800					
TLV	CZE	700		900			
AGW	DEU	1500	400	3000	800		
MAK	DEU	1500	400	3000	800		
TLV	DNK	540	150				
VLA	ESP	1460	400				
VLEP	FRA	1400	400				
HTP	FIN	1100	300	1800	500		
TLV	GRC	1400	400				
AK	HUN	1400		1400			
GVI/KGVI	HRV		200		400		
TLV	NOR	550	150				
TGG	NLD	550		1100			
NDS/NDSch	POL	200		600			

NGV/KGV	SWE	500	150	1100	300		
NPEL	SVK	1500	400	3000			
WEL	GBR		200		400		
OEL	EU	734	200	1468	400		
TLV-ACGIH		1441	400				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL							
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori		
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici
Inalazione						1468 mg/m3	734 mg/m3

Isoeugenolo							
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							
Valore di riferimento in acqua dolce				4,7	µg/L		
Valore di riferimento in acqua marina				0,47	µg/L		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,047	mg/kg/d		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,005	mg/kg/d		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,007	mg/kg/d		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL							
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori		
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Sistemici cronici
Orale				0,85 mg/kg bw/d			
Inalazione				1,5 mg/m3			6 mg/m3
Dermica				0,85 mg/kg bw/d			1,71 mg/kg bw/d

ACETONE							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	600		1400			
TLV	CZE	800	331,2	1500	621		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)		
MAK	DEU	1200	500	2400	1000		
TLV	DNK	600	250				E
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000		
HTP	FIN	1200	500	1500	630		
TLV	GRC	1780		3560			
AK	HUN	1210					
GVI/KGVI	HRV	1210	500				
VLEP	ITA	1210	500				

TLV	NOR	295	125				
TGG	NLD	1210		2420			
VLE	PRT	1210	500				
NDS/NDSch	POL	600		1800			
TLV	ROU	1210	500				
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)		
NPEL	SVK	1210	500				
MV	SVN	1210	500	2420	1000		
WEL	GBR	1210	500	3620	1500		
OEL	EU	1210	500				
TLV-ACGIH			250		500		

TOLUENE							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	150		300			
TLV	CZE	200		500		PELLE	
AGW	DEU	190	50	760	200	PELLE	
MAK	DEU	190	50	760	200		
TLV	DNK	94	25			PELLE	
VLA	ESP	192	50	384	100	PELLE	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PELLE	
HTP	FIN	81	25	380	100	PELLE	
TLV	GRC	192	50	384	100		
AK	HUN	190		760			
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	PELLE	
VLEP	ITA	192	50			PELLE	
TLV	NOR	94	25			PELLE	
TGG	NLD	150		384			
VLE	PRT	192	50	384	100	PELLE	
NDS/NDSch	POL	100		200			
TLV	ROU	192	50	384	100	PELLE	
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	PELLE	
NPEL	SVK	192	50	384		PELLE	
MV	SVN	192	50	384	100	PELLE	
WEL	GBR	191	50	384	100	PELLE	
OEL	EU	192	50	384	100	PELLE	
TLV-ACGIH		75,4	20				
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC							

Valore di riferimento in acqua dolce	0,68	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	0,68	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	16,39	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	16,39	mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,68	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	13,61	mg/l	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	2,89	mg/kg soil dw	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				8,13 mg/kg bw/d				
Inalazione	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Dermica				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

METANOLO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	50				PELLE	
TLV	CZE	250		1000		PELLE	
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELLE	
MAK	DEU	270	200	1080	800	PELLE	
TLV	DNK	260	200				
VLA	ESP	266	200			PELLE	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE	
HTP	FIN	270	200	330	250	PELLE	
TLV	GRC	260	200	325	250		
AK	HUN	260		1040			
GVI/KGVI	HRV	260	200			PELLE	
VLEP	ITA	260	200			PELLE	
TLV	NOR	130	100			PELLE	
TGG	NLD	133	100			PELLE	
VLE	PRT	260	200			PELLE	
NDS/NDSch	POL	100		300			
NGV/KGV	SWE	250	200	350	250	PELLE	
NPEL	SVK	260	200			PELLE	
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE	
OEL	EU	260	200			PELLE	
TLV-ACGIH		262	200	328	250		
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC							

Valore di riferimento in acqua dolce	20,8	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	2,08	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	77	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,7	mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1540	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	100	mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		4 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				
Inalazione	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3
Dermica		4 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		20 mg/kg bw/d		20 mg/kg bw/d

BENZENE							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	3,25				PELLE	
TLV	CZE	3	0,924	10	3,08	PELLE	
TLV	DNK	1,6	0,5			PELLE	E
VLA	ESP	3,25	1			PELLE	
VLEP	FRA	3,25	1			PELLE	
TLV	GRC	3,25	1			PELLE	
AK	HUN	3,25				PELLE	
GVI/KGVI	HRV	3,25	1			PELLE	
VLEP	ITA	1,65	0,5			PELLE	
TLV	NOR	3	1			PELLE	
TGG	NLD	0,7				PELLE	
VLE	PRT	3,25	1			PELLE	
NDS/NDSch	POL	1,6				PELLE	
TLV	ROU	3,25	1			PELLE	
NGV/KGV	SWE	1,5	0,5	9	3	PELLE	
NPEL	SVK	3,25	1			PELLE	
MV	SVN	3,25	1	13	4	PELLE	
WEL	GBR	3,25	1			PELLE	
OEL	EU	0,2	1			PELLE	
TLV-ACGIH		1,6	0,5	8	2,5	PELLE	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	Temperatura: 20 °C
Colore	azzurro	Nota:metodo interno
		Temperatura: 20 °C
Odore	caratteristico	Metodo:interno
Punto di fusione o di congelamento	-114 °C	Metodo:non specificato
		Nota:ACGIG, 2014; HSDB 2015; INRS, 2011
		Sostanza:ETANOLO
Punto di ebollizione iniziale	78,5 °C	Metodo:non specificato
		Nota:ACGIH, 2014, a pressione atmosferica
		Sostanza:ETANOLO
		Punto di ebollizione iniziale: 78 °C
Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	Metodo:ISO 3679:2023
Limite inferiore esplosività	3,3 % (v/v)	Metodo:Non specificato
		Nota:INAIL, 2018
		Sostanza:ETANOLO
		Temperatura: 20 °C
Limite superiore esplosività	19 % (v/v)	Metodo:Non specificato
		Nota:INAIL, 2018
		Sostanza:ETANOLO
		Temperatura: 20 °C
Punto di infiammabilità	18,5 °C	Metodo:ISO 3679:2023
Temperatura di autoaccensione	363 °C	Metodo:non specificato
		Sostanza:ETANOLO

Temperatura di decomposizione

non disponibile

Motivo per mancanza dato:si applica soltanto a sostanze e miscele autoreattive, a perossidi organici e ad altre sostanze e miscele che possono decomporsi

pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:non determinato
Viscosità cinematica	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Questa proprietà non è rilevante per la sicurezza e la classificazione di questo prodotto.
Solubilità	solubile in acqua	Metodo:interno
		Temperatura: 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,35	Metodo:non specificato
		Sostanza:ETANOLO
		Temperatura: 20 °C
Tensione di vapore	5,9 kPa	Metodo:non specificato
		Sostanza:ETANOLO
		Tensione di vapore: 45 mmHg
		Temperatura: 20 °C
Densità e/o Densità relativa	non disponibile	Motivo per mancanza dato:non determinato
Densità di vapore relativa	1,6	Metodo:HSDB, 2015; INRS, 2011

		Sostanza:ETANOLO
		Temperatura: 20 °C

Caratteristiche delle particelle
Diametro equivalente mediano

	Nota:	si applica soltanto ai solidi
--	-------	-------------------------------

Distribuzione dimensionale

	Nota:	si applica soltanto ai solidi
--	-------	-------------------------------

Polverosità

	Nota:	si applica soltanto ai solidi
--	-------	-------------------------------

Superficie specifica

	Nota:	si applica soltanto ai solidi
--	-------	-------------------------------

Forma

	Nota:	si applica soltanto ai solidi
--	-------	-------------------------------

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Proprietà esplosive	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Assenti gruppi chimici associati a proprietà esplosive ai sensi delle disposizioni di cui all'allegato I, Parte 2, cap. 2.1.4.3 del Reg. (CE) 1272/2008 - CLP
Proprietà ossidanti	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Assenti requisiti legati a presenza di atomi o legami chimici associati a proprietà ossidanti nelle molecole dei componenti secondo Allegato I, Parte 2, 2.13.4 Reg. (CE) 1272/2008

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Può reagire con: sostanze ossidanti.Scaldato a decomposizione emette: fumi acri,leghe di zinco.

ACETATO DI ETILE

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

ACETONE

Si decompone per effetto del calore.

TOLUENE

Evitare l'esposizione a: luce.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ETANOLO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idruro di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolfonico,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolfonico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolfonico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

TOLUENE

Rischio di esplosione a contatto con: acido solfonico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

ACETATO DI ETILE

Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

ACETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI ETILE

Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, alluminio, nitrati, acido clorosolfonico. Materiali non compatibili: materie plastiche.

ACETONE

Incompatibile con: acidi, sostanze ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ACETONE

Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

TOLUENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

METANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

TOLUENE

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

METANOLO

La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

Effetti interattivi

TOLUENE

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

ETANOLO

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	120 mg/l/4h Pimephales promelas

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

LD50 (Cutanea):	10 mL/kg rabbit
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Inalazione vapori):	3,35 mg/L 7h

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg bw rat

CINNAMALDEHYDE

LD50 (Cutanea):	620 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	1160 mg/kg guinea pig
LC50 (Inalazione vapori):	68,889 mg/l/4h rat

EUGENOL

LD50 (Orale):	> 1500 mg/kg bw mouse
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 2,6 mg/l/4h rat

Linalolo

LD50 (Cutanea):	5610 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	2200 mg/kg mouse
LC50 (Inalazione vapori):	> 3,2 mg/l 90 min mouse

LINALYL ACETATE

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	> 9000 mg/kg rat

2-ETHOXY-4-(METHOXYMETHYL)PHENOL

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 300 mg/kg

1-(6-tert-butyl-1,1-dimethyl-2,3-dihydro-1H-inden-4-yl)ethan-1-one

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg
---------------	--------------

7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	> 3380 mg/kg mouse

Isoeugenolo

LD50 (Cutanea):	1196 mg/kg bw
LD50 (Orale):	500 mg/kg bw
LC50 (Inalazione vapori):	11,96 mg/l/1h

TOLUENE

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg bw Rabbit
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg bw Rat
LC50 (Inalazione vapori):	100 ppm human

METANOLO

LD50 (Orale):	> 1187 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	43,68 mg/l/6h Rat

BENZENE

LD50 (Cutanea):	> 8260 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	3340 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	43,7 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOLUENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

CINNAMALDEHYDE		
LC50 - Pesci		> 3,5 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		3,21 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche		16,09 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei		0,049 mg/l

TOLUENE		
LC50 - Pesci		5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
EC50 - Crostacei		3,78 mg/l
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche		134 mg/l/3 h Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche		10 mg/l/72 h Skeletonema costatum

LINALYL ACETATE		
LC50 - Pesci		11 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		15 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche		62 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci		10 mg/l
NOEC Cronica Crostacei		10 mg/l

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		9,6 mg/l
--	--	----------

7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		0,342 mg/l/72h

1-(6-tert-butyl-1,1-dimethyl-2,3-dihydro-1H-inden-4-yl)ethan-1-one		
EC50 - Crostacei		0,43 mg/l/48h Daphnia magna

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE		
LC50 - Pesci		> 150 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		> 1000 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		> 969 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei		1000 mg/l 48h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		969 mg/l

2-ETHOXY-4-(METHOXYMETHYL)PHENOL		
LC50 - Pesci		> 100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		23 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		> 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci		> 100 mg/l
NOEC Cronica Crostacei		4,6 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		46 mg/l 72h

Isoeugenolo		
LC50 - Pesci		9,3 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		4,7 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		13,9 mg/l/72h

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE		
LC50 - Pesci		35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei		0,307 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		0,214 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		0,174 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

ETANOLO		
LC50 - Pesci		14200 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		454 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		275 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci		250 mg/l

NOEC Cronica Crostacei		96 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		11,5 mg/l

METANOLO		
LC50 - Pesci		15320 mg/l/96h <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50 - Crostacei		18260 mg/l/96 h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		22000 mg/l/96 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC Cronica Pesci		3950 mg/l/96 h <i>Danio rerio</i>
NOEC Cronica Crostacei		7960 mg/l/96 h <i>Mytilus edulis</i>

BENZENE		
LC50 - Pesci		630 mg/l/96h Fish

CEDRYL ACETATE		
EC50 - Crostacei		0,33 mg/l/48h

Linalolo		
LC50 - Pesci		27,8 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei		59 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		88,3 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC Cronica Pesci		< 3,5 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>

EUGENOL		
LC50 - Pesci		13 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crostacei		1,05 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		23 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC Cronica Pesci		10 mg/l <i>Danio rerio</i>
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		23 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

12.2. Persistenza e degradabilità

CINNAMALDEHYDE		
Rapidamente degradabile		
TOLUENE		
Solubilità in acqua		100 - 1000 mg/l
Rapidamente degradabile		
LINALYL ACETATE		
Rapidamente degradabile		
7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE		
Rapidamente degradabile		
1-(6-tert-butyl-1,1-dimethyl-2,3-dihydro-1H-inden-4-yl)ethan-1-one		
NON rapidamente degradabile		

ACETATO DI ETILE		
Solubilità in acqua		> 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
2-ETHOXY-4-(METHOXYMETHYL)PHENOL		
Rapidamente degradabile		
Isoeugenolo		
Rapidamente degradabile		
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE		
Solubilità in acqua		0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile		
ETANOLO		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
METANOLO		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
ACETONE		
Rapidamente degradabile		
BENZENE		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
CEDRYL ACETATE		
Rapidamente degradabile		
Linalolo		
Rapidamente degradabile		
EUGENOL		
Rapidamente degradabile		

12.3. Potenziale di bioaccumulo

CINNAMALDEHYDE		
BCF		147,91

TOLUENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		2,73
BCF		90

LINALYL ACETATE		
BCF		173,9 l/kg

ACETATO DI ETILE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		0,68
BCF		30

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		0,0043

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		4,38
BCF		360,5 L/kg wet/wet (aquatic species)

ETANOLO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		-0,35

METANOLO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		-0,77
BCF		0,2

ACETONE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		-0,23
BCF		3

BENZENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		2,13
BCF		< 10

12.4. Mobilità nel suolo

CINNAMALDEHYDE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		1,958

TOLUENE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		2,31

LINALYL ACETATE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		2,71

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		3,383

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI. IMBALLAGGI CONTAMINATI Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA:	ONU 1170					
------------------------	----------	--	--	--	--	--

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:	ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)					
IMDG:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)					
IATA:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)					

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:	Classe: 3	Etichetta: 3				
IMDG:	Classe: 3	Etichetta: 3				
IATA:	Classe: 3	Etichetta: 3				

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:	II					
------------------------	----	--	--	--	--	--

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:	NO						
IMDG:	non inquinante marino						
IATA:	NO						

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:		HIN - Kemler: 33		Quantità Limitate: 1 lt		Codice di restrizione in galleria: (D/E)
		Disposizione speciale: 144, 601				
IMDG:		EMS: F-E, S-D		Quantità Limitate: 1 lt		
IATA:		Cargo:		Quantità massima: 60 L		Istruzioni Imballo: 364
		Passeggeri:		Quantità massima: 5 L		Istruzioni Imballo: 353
		Disposizione speciale:		A3, A58, A180		

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto	3 - 40	
-------	--------	--

Sostanze contenute

Punto	75	
-------	----	--

Punto	72	BENZENE
-------	----	---------

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. A1	Classe III	< 0,01 %
TAB. D	Classe III	< 0,01 %
TAB. D	Classe IV	00,01 %
TAB. D	Classe V	75,67 %
ACQUA		08,72 %

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2	
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3	
Carc. 1A	Cancerogenicità, categoria 1A	

Muta. 1B	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B	
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2	
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3	
STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1	
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4	
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1	
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2	
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2	
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B	
STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2	
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1	
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
H226	Liquido e vapori infiammabili.	
H350	Può provocare il cancro.	
H340	Può provocare alterazioni genetiche.	
H361d	Sospettato di nuocere al feto.	
H301	Tossico se ingerito.	
H311	Tossico per contatto con la pelle.	
H331	Tossico se inalato.	
H370	Provoca danni agli organi.	
H302	Nocivo se ingerito.	
H312	Nocivo per contatto con la pelle.	
H332	Nocivo se inalato.	
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H335	Può irritare le vie respiratorie.	
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	

H371	Può provocare danni agli organi.	
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	
EUH208	Contiene <denominazione della sostanza sensibilizzante>. Può provocare una reazione allergica.	

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148

18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regolamento delegato (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
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.