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

UFI: **6C00-003D-H00R-ANJN**

Denominazione **ESSENZA DI ICEBERG**

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

Descrizione/Utilizzo **Profumo per bucato**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Profumatore bucato	✔	✔	✔

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **REGAZZONI SAS DI PARADISO PAOLO & C.**

Indirizzo **via Daniele crespi 1/3 Rescaldina**

Località e Stato **20027 Italia**

tel. +39 3509739271

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza **regazzonisas@gmail.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Marco Marano CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma Piazza Sant`Onofrio, 4 00165 +39 06 68593726
Anna Lepore Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 +39 800183459
Romolo Villani Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 +39 081-5453333
M. Caterina Grassi CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 161 +39 06-49978000
Alessandro Barelli CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 168 +39 06-3054343
Francesco Gambassi Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 055-7947819
Carlo Locatelli CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 +39 0382-24444
Franca Davanzo Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 +39 02-66101029
Bacis Giuseppe Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 +39 800883300
Giorgio Ricci Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 800011858

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:

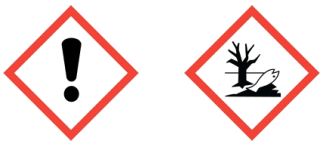
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico 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: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la legislazione vigente relativa al trattamento dei rifiuti.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l`uso.

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.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contiene:

Geraniolo
Idrossicitronellale
Undecenale
massa di reazione di 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one
Eugenolo
Salicilato di benzile
dl-linalolo
Alfa-esilcinnamaldeide
Citronellolo
Salicilato di esile

1-(2,6,6-trimetil-3-cicloesen-1-il)-2-buten-1-one
Cinnamato benzilico
DIPENTENE
Estratto di Patchouli
Cumarina
Dodecanale
2-metilundecanale
(etossimetossi)ciclododecano
2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide

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)
2,6-dimetiloct-7-en-2-olo		
INDEX -	8,5 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE 242-362-4		
CAS 18479-58-8		
Reg. REACH 01-2119457274-37-XXXX		
2-feniletanolo		
INDEX -	8,5 ≤ x < 10	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-456-2		LD50 Orale: >1580 mg/kg
CAS 60-12-8		
Reg. REACH 01-2119963921-31-XXXX		
Acetato di cis-2-terz-butilcicloesile		
INDEX -	9 ≤ x < 10,5	Aquatic Chronic 2 H411
CE 243-718-1		
CAS 20298-69-5		
Reg. REACH 01-2119970713-33-XXXX		
Alfa-esilcinnamaldeide		
INDEX -	5 ≤ x < 6	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-983-3		
CAS 101-86-0		

Reg. REACH 01-2119533092-50-XXXX

Salicilato di esile

INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 228-408-6		
CAS 6259-76-3		
Reg. REACH 01-2119638275-36-XXXX		

Benzil acetato

INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-399-7		
CAS 140-11-4		
Reg. REACH 01-2119638272-42-XXXX		

(2E)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-olo

INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
CE 701-122-3		
CAS 106185-75-5		
Reg. REACH 01-2119529224-45-XXXX		

Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile

INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
CE 201-972-0		
CAS 90-17-5		
Reg. REACH 01-211992977101-43-XXXX		

3a,4,5,6,7,7a-esaidro-4,7-metano-1H-inden-6-il propionato

INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Aquatic Chronic 2 H411
CE 241-514-7		
CAS 17511-60-3		
Reg. REACH 01-2119969447-21-XXXX		

Undecenale

INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 215-656-5		
CAS 1337-83-3		

massa di reazione di 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 915-730-3		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119489989-04-XXXX		

Idrossicitronellale

INDEX -	3,5 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE 203-518-7		

CAS 107-75-5		
Reg. REACH 01-2119973482-31-XXXX		
Citronellolo		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-375-0		
CAS 106-22-9		
Reg. REACH 01-2119453995-23-XXXX		
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one		
INDEX -	2,5 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 204-846-3		
CAS 127-51-5		
Reg. REACH 01-2120138569-45-XXXX		
Salicilato di benzile		
INDEX 607-754-00-5	2 ≤ x < 2,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 204-262-9		
CAS 118-58-1		
Reg. REACH 01-2119969442-31-XXXX		
Geraniolo		
INDEX 603-241-00-5	2 ≤ x < 2,5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 203-377-1		
CAS 106-24-1		
Reg. REACH 01-2119552430-49-XXXX		
dl-linalolo		
INDEX 603-235-00-2	2 ≤ x < 2,5	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-XXXX		
Eugenolo		
INDEX -	1 ≤ x < 1,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
CE 202-589-1		
CAS 97-53-0		
Reg. REACH 01-2119971802-33-XXXX		
4-metil-3-decen-5-olo		
INDEX -	0,809 ≤ x < 0,909	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 279-815-0		
CAS 81782-77-6		
Reg. REACH 01-2119983528-21-XXXX		
Dodecanale		
INDEX -	0,809 ≤ x < 0,909	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-983-6		
CAS 112-54-9		
Reg. REACH 01-2119969441-33-XXXX		

2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide		
INDEX 605-043-00-4	0,809 ≤ x < 0,909	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 268-264-1		
CAS 68039-49-6		
Reg. REACH 01-2119982384-28-XXXX		
(etossimetossi)ciclododecano		
INDEX -	0,809 ≤ x < 0,909	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 261-332-1		
CAS 58567-11-6		
Reg. REACH 01-2119971571-34-XXXX		
2-metilundecanale		
INDEX -	0,809 ≤ x < 0,909	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 203-765-0		
CAS 110-41-8		
Reg. REACH 01-2119969443-29-XXXX		
Cumarina		
INDEX -	0,6 ≤ x < 0,7	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 202-086-7		STA Orale: 500 mg/kg
CAS 91-64-5		
Reg. REACH 01-2119943756-26-XXXX		
Estratto di Patchouli		
INDEX -	0,3 ≤ x < 0,35	Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 282-493-4		
CAS 8014-09-3		
Reg. REACH 01-2119967775-18-XXXX		
DIPENTENE		
INDEX 601-029-00-7	0,15 ≤ x < 0,2	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C
CE 205-341-0		
CAS 138-86-3		
Cinnamato benzilico		
INDEX -	0,1 ≤ x < 0,15	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 203-109-3		
CAS 103-41-3		
Reg. REACH 01-2120105065-72-XXXX		
1-(2,6,6-trimetil-3-cicloesen-1-il)-2-buten-1-one		
INDEX -	0,05 ≤ x < 0,1	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 260-709-8		STA Orale: 500 mg/kg
CAS 57378-68-4		

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. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l`infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. 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 irritazione o eruzione della pelle: 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 quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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.

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. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. 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.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

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
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
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)

dl-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/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,222	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, 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
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,327	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,49 mg/kg bw/d				
Inalazione				4,33 mg/m3				24,58 mg/m3
Dermica	1,5 mg/cm2		1,5 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/cm2		3 mg/cm2	3,5 mg/kg bw/d

DIPENTENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	NOR	140	25			
NGV/KGV	SWE	150	25	300 (C)	50 (C)	

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	1,43	ug/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	443	ug/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	44,3	ug/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

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				0,0335 mg/kg bw/d				8,22
Inalazione		1.45 mg/m3						8,22 mg/m3
Dermica		0,0446 mg/kg bw/d						0,375 mg/kg bw/d

2,6-dimetiloct-7-en-2-olo

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	27,8	ug/L
Valore di riferimento in acqua marina	2,78	ug/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,594	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0594	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,278	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	111	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,103	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		2,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	4,35 mg/m3	NPI	NPI	NPI	24,7 mg/m3
Dermica	MED	NPI	LOW	2,5 mg/kg bw/d	LOW	NPI	LOW	7 mg/kg bw/d

Citronellolo

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	2,4	ug/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,24	ug/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	25,6	ug/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,56	ug/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,024	ug/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	3,71	ug/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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				13,8 mg/kg bw/d				
Inalazione	10 mg/m3		10 mg/m3	47,8 mg/m3	10 mg/m3		10 mg/m3	161,6 mg/m3
Dermica	2,95 mg/cm2			196,4 mg/kg bw/d	2,95 mg/cm2			327,4 mg/kg bw/d

Salicilato di esile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	357	ng/L
Valore di riferimento in acqua marina	35,7	ng/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	272	ug/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	27,2	ug/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

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
Inalazione				0,4 mg/m3				1,7 mg/m3
Dermica	0,442 mg/cm2		0,442 mg/cm2	3,2 mg/kg bw/d	0,885 mg/cm2		0,885 mg/kg/d	6,4 mg/kg bw/d

Benzil acetato

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	61	10	122	20	
VLA	ESP	62	10			
TLV	ROU	50	8	80	13	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	18,4	ug/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,84	ug/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	526	ug/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	52,6	ug/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,04	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	8,55	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,094	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		NPI		1,3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	2,2 mg/m3	NPI	NPI	NPI	9 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	1,3 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/kg bw/d

Geraniolo

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0108	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00108	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,115	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0115	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,108	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,7	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0167	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		NPI		2 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	3,5 mg/m3	NPI	NPI	NPI	11,8 mg/m3
Dermica	MED	NPI	1,18 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d	MED	NPI	11,8 mg/cm2	4,2 mg/kg bw/d

Cumarina

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,019	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0019	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,15	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,015	mg/kg/d

Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0142	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,4	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	30,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,018	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,39 mg/kg bw/d				
Inalazione	LOW		NPI	1,69 mg/m3			NPI	6,78 mg/m3
Dermica	NPI		NPI	0,39 mg/kg bw/d	NPI		NPI	0,79 mg/kg bw/d

Eugenolo

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	0,0081	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		NPI		3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	5,22 mg/m3	NPI	NPI	NPI	21,2 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	3 mg/kg bw/d	MED	NPI	MED	6 mg/kg bw/d

2-feniletanolo

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,215	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0215	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,454	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,1454	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	2,15	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,164	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		5,1 mg/kg bw/d		5,1 mg/kg bw/d				
Inalazione		NPI		17,7 mg/m3		NPI		59,9 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	12,7 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	21,2 mg/kg bw/d

Dodecanale

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	3,5	ug/l

Valore di riferimento in acqua marina	350	ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,41	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	141	ug/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

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
Inalazione								49,7 mg/m3
Dermica							0,000057 mg/kg bw/d	14,1 mg/kg bw/d

Salicilato di benzile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	1,03	ug/l
Valore di riferimento in acqua marina	103	ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	583	ug/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	58,3	ug/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,01	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,41	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				0,45 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,78 mg/m3				3.17 mg/m3
Dermica				0,45 mg/kg bw/d				0.9 mg/kg bw/d

Idrossicitronellale

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0316	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00316	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,145	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0145	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

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				0,6 mg/kg bw/d				
Inalazione				5,4 mg/m3				18 mg/m3
Dermica	0,5 mg/cm2			1,1 mg/kg bw/d	0,5 mg/cm2			1,9 mg/kg bw/d

4-metil-3-decen-5-olo

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00076	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000076	mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,092	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0092	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

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		5 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d				
Inalazione	21,74 mg/m3	8,7 mg/m3	21,74 mg/m3	14,38 mg/m3	88,16 mg/m3	35,26 mg/m3	88,16 mg/m3	98,7 mg/m3
Dermica	12,5 mg/cm2	5 mg/kg bw/d	12,5 mg/cm2	0,0893 mg/kg bw/d	25 mg/cm2	10 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d

(2E)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-olo

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0088	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00088	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,05	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,105	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,206	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	5.2 mg/m3	NPI	NPI	NPI	21 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	3 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	6 mg/kg bw/d

Cinnamato benzilico

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
Inalazione				1,74 mg/m3				7,05 mg/m3
Dermica				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d

2-metilundecanale

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00066	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000066	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,265	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0265	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	116	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0526	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				5,23 mg/kg bw/d				

Inalazione	217,39 mg/m3	86,96 mg/m3	22,74 mg/m3	9,1 mg/m3	881,58 mg/m3	352,63 mg/m3	92,21 mg/m3	36,89 mg/m3
Dermica	35,71 mg/kg bw/d	50 mg/kg bw/d	17,86 mg/kg bw/d	5,23 mg/kg bw/d	71,43 mg/kg bw/d	100 mg/kg bw/d	35,7 mg/kg bw/d	10,46 mg/kg bw/d

Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,00625	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000625	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,373	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0373	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0547	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,00547	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,109	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0708	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,833 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	1,45 mg/m3	NPI	NPI	NPI	8,22 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	0,149 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	1,25 mg/kg bw/d

(etossimetossi)ciclododecano

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0016	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00016	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,35	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,235	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,016	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	33,3	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,468	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,67 mg/kg bw/d				
Inalazione				5,8 mg/m3				23,5 mg/m3
Dermica				1,67 mg/kg bw/d				3,3 mg/kg bw/d

Acetato di cis-2-terz-butilcicloesile

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,057	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0057	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,62	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,762	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,4	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		NPI				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI
Dermica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

massa di reazione di 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0044	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00044	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,73	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,75	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	26,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,7	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	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	9 mg/m3	NPI	NPI	NPI	30 mg/m3
Dermica	LOW	NPI	0,38 mg/cm2	17,2 mg/kg bw/d	LOW	NPI	0,648 mg/cm2	28,7 mg/kg bw/d

2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0071	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00071	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,138	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0138	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,071	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,0071	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,027	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0234	mg/kg/d

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.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:
Materiale: Gomma nitrilica (NBR)
Il materiale indicato è una possibile scelta; altri materiali possono essere adeguati, in funzione delle specifiche indicate dal produttore.
Spessore: 0,11 mm
Lo spessore dei guanti deve essere selezionato in base al tempo di permeazione minimo richiesto.
Tempo di permeazione: 1 h
La resistenza dei guanti dipende da vari fattori, come la temperatura ed altri fattori ambientali.

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.

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	
Colore	incolore / giallo	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non applicabile	Motivo per mancanza dato:non esplosivo
Limite superiore esplosività	non applicabile	Motivo per mancanza dato:non esplosivo
Punto di infiammabilità	> 61 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	non disponibile	

Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Il prodotto è una miscela
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,979	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Indice di rifrazione	1,486 +/- 0,005

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

dl-linalolo

LD50 (Cutanea):	5610 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	2200 mg/kg

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	5000 mg/kg ratto

Alfa-esilcinnamaldeide

LD50 (Orale):	3100 mg/kg ratto

2,6-dimetiloct-7-en-2-olo

LD50 (Orale):	3020 mg/kg Ratto

Citronellolo

LD50 (Cutanea):	2650 mg/kg
LD50 (Orale):	3450 mg/kg

Salicilato di esile

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg
LD50 (Orale):	5000 mg/kg

Benzil acetato

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

Geraniolo

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	3600 mg/kg ratto

Cumarina

LD50 (Cutanea):	> 293 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	> 293 mg/kg ratto

Eugenolo

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto

2-feniletanolo

LD50 (Cutanea):	2553 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	> 1580 mg/kg Ratto

Dodecanale
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg
LD50 (Orale): 23000 mg/kg Ratto

Salicilato di benzile
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg
LD50 (Orale): 3031 mg/kg

Idrossicitronellale
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale): 6400 mg/kg ratto

(2E)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-olo
LD50 (Cutanea): 4600 mg/kg
LD50 (Orale): 2000 mg/kg

Cinnamato benzilico
LD50 (Cutanea): 3000 mg/kg
LD50 (Orale): 3280 mg/kg

2-metilundecanale
LD50 (Cutanea): > 8280 mg/kg
LD50 (Orale): 5000 mg/kg

Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg

(etossimetossi)ciclododecano
LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg
LD50 (Orale): 5000 mg/kg

Acetato di cis-2-terz-butilcicloesile
LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg
LD50 (Orale): 4600 mg/kg

massa di reazione di 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one
LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg
LD50 (Orale): 5000 mg/kg

2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide
LD50 (Cutanea): > 2500 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): > 2500 mg/kg Ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

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

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 tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

dl-linalolo	
LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	88,3 mg/l/72h 96 h
DIPENTENE	
LC50 - Pesci	80 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	17 mg/l/48h Daphnia magna
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one	
LC50 - Pesci	1,428 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	9 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	20 mg/l/72h
Alfa-esilcinnamaldeide	
LC50 - Pesci	1,7 mg/l/96h

2,6-dimetiloct-7-en-2-olo

LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	38 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	80 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	9,5 mg/l 21 d
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	25 mg/l 72 h

Citronellolo

LC50 - Pesci	14,66 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	17,48 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,4 mg/l/72h

Salicilato di esile

EC50 - Crostacei	0,357 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,61 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,14 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,15 mg/l

Benzil acetato

LC50 - Pesci	4 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	92 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	52 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,92 mg/l 28 d

Geraniolo

LC50 - Pesci	22 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	10,8 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	13,1 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	1 mg/l 72 h

Cumarina

LC50 - Pesci	1,324 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	8,012 mg/l/48h
NOEC Cronica Pesci	0,191 mg/l 30 d
NOEC Cronica Crostacei	0,5 mg/l 21 d
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,431 mg/l 72 h

Eugenolo

LC50 - Pesci	13 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,13 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	24 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	23 mg/l

2-feniletanolo

LC50 - Pesci	215 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	287,17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	490 mg/l/72h

Dodecanale

LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h

Salicilato di benzile

LC50 - Pesci	1,03 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,16 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,3 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,984 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,502 mg/l

Idrossicitronellale

LC50 - Pesci	316 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	410 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	12332 mg/l/72h

4-metil-3-decen-5-olo

EC50 - Crostacei	4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,6 mg/l/72h

(2E)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-olo

LC50 - Pesci	1,1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,5 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,23 mg/l 28 d
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l 4 d

Cinnamato benzilico

EC50 - Crostacei	2,8 mg/l/48h

2-metilundecanale

LC50 - Pesci	0,35 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,21 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,18 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,057 mg/l

Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile

LC50 - Pesci	30 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	16,8 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	5,47 mg/l/72h

(etossimetossi)ciclododecano

LC50 - Pesci	1,9 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,6 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2 mg/l/72h

Acetato di cis-2-terz-butilcicloesile

LC50 - Pesci	5,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,2 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,57 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,8 mg/l 33 d

massa di reazione di 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

LC50 - Pesci	1,3 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,38 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,6 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	2,6 mg/l 72 h

2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide

LC50 - Pesci	7,1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	11,96 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,4 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,72 mg/l 72 h

12.2. Persistenza e degradabilità

dl-linalolo

Rapidamente degradabile
DIPENTENE

NON rapidamente degradabile

2,6-dimetiloct-7-en-2-olo

Rapidamente degradabile
Citronellolo

Rapidamente degradabile
Benzil acetato

Rapidamente degradabile
Cumarina

Rapidamente degradabile
Eugenolo

Rapidamente degradabile
2-feniletanolo

Rapidamente degradabile
Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile

Rapidamente degradabile
(etossimetossi)ciclododecano

NON rapidamente degradabile

Acetato di cis-2-terz-butilcicloesile

Inerentemente degradabile

massa di reazione di 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one e 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

Rapidamente degradabile

2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide

NON rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

dl-linalolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,97 Log Kow

DIPENTENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,5

2,6-dimetiloct-7-en-2-olo

BCF	64,8

Benzil acetato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,96 Log Kow
BCF	8

Geraniolo

BCF	10

Eugenolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,27
BCF	31

Salicilato di benzile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4 Log Kow
BCF	311

(etossimetossi)ciclododecano

BCF	560

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ 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.
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 3082

ADR / RID:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.
IMDG:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell`IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.
IATA:	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Acetato di cis-2-terz-butilcicloesile; Alfa-esilcinnamaldeide)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate; α-hexyl cinnamaldehyde)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate; α-hexyl cinnamaldehyde)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:	Classe: 9	Etichetta: 9
IMDG:	Classe: 9	Etichetta: 9
IATA:	Classe: 9	Etichetta: 9



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l`ambiente

ADR / RID:	Pericoloso per l'Ambiente
IMDG:	Inquinante Marino
IATA:	Pericoloso per l'Ambiente



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 lt	Codice di restrizione in galleria: (-)
	Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Passeggeri:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Disposizione speciale:	A97, A158, A197, A215	

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: E2

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

Prodotto
Punto 3 - 40

Sostanze contenute
Punto 75

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 ≥ 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.

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. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
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
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.

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)
- 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.