

**SHAMPOO PER CANI LAVAGGI FREQUENTI**

Revisione n. 2  
 Data revisione 01/08/2022  
 Pagina n. 1 / 29  
 Sostituisce la scheda del 02/11/2017

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Conforme Reg. 1907/2006/CE & Reg. 453/2010/CE & Reg. 2015/830/CE  
 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 commerciale:	SHAMPOO PER CANI LAVAGGI FREQUENTI
Ingredienti:	Acqua, Sodio Miristil Solfato, Glicerina, Olio di semi di Macadamia, Inulina, Farina di Guar, Profumo, Estratto acquoso di fiori di Calendula, Estratto acquoso di foglie di Malva, Acido Citrico, Potassio Sorbato.
Tipo di preparato:	Prodotto ottenuto da vegetali e ingredienti naturali, miscelati secondo buona tecnica industriale.
CAS numero:	Non presente, è una miscela.
EC numero:	Non presente, è una miscela.
REACH numero:	Non presente, è una miscela.
Origine del prodotto:	Italia

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

Descrizione/Utilizzo	Preparato destinato alla cura e all'igiene del manto degli animali da compagnia.
----------------------	--

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione sociale:	SOLIMÈ S.R.L.
Indirizzo:	Via C.A. Dalla Chiesa, 10 42025 Cavriago (RE)
Località e Stato	42025 Cavriago (RE) Italia
	tel. +39 0522 371550
	fax +39 0522 575996

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza [solime@solime.it](mailto:solime@solime.it)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a	Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca" Granda) - H24 Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti) Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi) Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli) Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I) Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)
---------------------------------------	---

## 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 e 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:

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

### 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:

**H319** Nocivo se ingerito.

Consigli di prudenza:

**P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

**P273** Non disperdere nell'ambiente.

**P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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

**P337+P313** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**P391** Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**P501** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione per le acque reflue.

### 2.3. Altri pericoli

La sostanza non ha proprietà di persistenza, bioaccumulazione e tossicità (PBT) e non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

La sostanza non ha proprietà di interferente endocrino.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi Classificazione 1272/2008 (CLP):

Identificazione	Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Sodium Myreth Sulfate CAS 25446-80-4 EC 246-986-8 INDEX. Nr. Reg. absent, polymer	30	Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
<b>Glicerina</b>	= 3,5%	Questa sostanza non risponde ai criteri di

CAS 56-81-5  
CE 200-289-5

classificazione di cui al Regolamento  
n. 1272/2008/CE

**Profumo** = 0,4 %

Q.tà	Nome		Classificazione
>= 50% - < 75%	Diethyl phthalate	CAS: 84-66-2 EC: 201-550-6 REACH No.: 01-2119486682-27-xx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 10% - < 15%	Methylidihydrojasmonate	CAS: 24851-98-7 EC: 246-495-9 REACH No.: 01-2119493355-31-xx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 5% - < 10%	Linalyl acetate	CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 REACH No.: 01-2119454789-19-xx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 5%	2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol	CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4 REACH No.: 01-2119457274-37-xx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 5%	Tetrahydrolinalool	CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9 REACH No.: 01-2119454788-21-xx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 5%	Isotridecanol	CAS: 27458-92-0 EC: 248-469-2 REACH No.: 05-2114509950-50-xx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 1% - < 5%	Terpineol	CAS: 8000-41-7 EC: 232-268-1 REACH No.: 01-2119553062-49-xx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 5%	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	CAS: 54464-57-2 EC: 915-730-3 REACH No.: 01-2119489989-04-xx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 1% - < 5%	beta-Ionone	CAS: 79-77-6 EC: 201-224-3 REACH No.: 01-2119449921-34-xx	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 1% - < 5%	Hexamethylindanopyran, (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)	Numero Index: 603-212-00-7 CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 REACH No.: 01-2119488227-29-xx	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 1% - < 5%	Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN	CAS: 1506-02-1 EC: 244-240-6 REACH No.: 01-2119539433-40-xx	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.1% - < 1%	Isopropyl myristate	CAS: 110-27-0 EC: 203-751-4 REACH No.: 01-2119541806-35-xx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 1%	Methoxymethylbutanol	CAS: 56539-66-3 EC: 260-252-4 REACH No.: 01-2119976333-33-xx	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 1%	Bulnesia Sarmientoi extract	CAS: 8016-23-7 EC: 289-632-8 REACH No.: 17-2119420077-48-xx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 1%	Triethyl citrate	CAS: 77-93-0 EC: 201-070-7 REACH No.: 01-2119955435-32-xx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 1%	cis-3-Hexenyl salicylate	CAS: 65405-77-8 EC: 265-745-8 REACH No.: 01-2119987320-37-xx	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
>= 0.1% - < 1%	Eucaliptol	CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5 REACH No.: 01-2119967772-24-xx	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 1%	Piperonal (Heliotropine)	Numero Index: 607-024-00-6 CAS: 120-57-0 EC: 204-409-7 REACH No.: 01-2119983608-21-xx	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

>= 0.1% - < 1%	alpha-Pinene	CAS: 7785-26-4 EC: 232-077-3 REACH No.: 01-2119979519-16-xx	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.1% - < 1%	Ethoxydiglycol	CAS: 111-90-0 EC: 203-919-7	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
< 0.1%	Hexylene glycol (solvent)	Numero Index: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-2119539582-35-xx	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
< 0.1%	Carvone, NCS* (99-49-0)	CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
< 0.1%	Ethyl 2-ethyl-6,6-dimethylcyclohex-2-ene-1-carboxylate	CAS: 57934-97-1 EC: 261-020-5	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

**Acido Citrico** = 0,2%  
CAS: 77-92-9  
EC: 201-069-1  
REACH: 01-2119457026-42

Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, Categoria 2, H319  
STOT SE 3: Può irritare le vie respiratorie, Categoria 3 H335

**Potassio Sorbato** = 0,1 %  
CAS: 24634-61-5  
EC: 246-376-1  
Index number in CLP Annex VI: 019-003-00-3

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare.

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

Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. Tuttavia, in caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali.

- OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
- PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.
- INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.
- INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni non disponibili.

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

Informazioni non disponibili.

## 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 e 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. Il prodotto è combustibile e, quando le polveri sono disperse nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una sorgente di ignizione, può dare miscele esplosive con l'aria. L'incendio può svilupparsi o essere alimentato ulteriormente dal solido, eventualmente fuoriuscito dal contenitore, quando raggiunge elevate temperature o per contatto con sorgenti di ignizione.

### 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 e 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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. 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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito e inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. 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

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 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 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

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall'ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOC frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOC frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio.

### 8.1. Parametri di controllo

Glicerina

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

I dati non sono disponibili.

#### Valori relativi alla salute umana

DNEL pertinenti e altri livelli soglia				
Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
DNEL	56 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali

#### Valori ambientali

PNEC pertinenti e altri livelli soglia				
End-point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
PNEC	8,85 mg/l	organismi acquatici	acqua	rilascio discontinuo
PNEC	0,885 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,088 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
PNEC	1,000 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
PNEC	3,3 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,33 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,141 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

#### Valori limite di esposizione DNEL

Profumo

Diethyl phthalate - CAS: 84-66-2

Lavoratore industriale: 10.56 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.60 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.50 mg/kg - Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:

Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Methylidihydrojasmonate - CAS: 24851-98-7

Lavoratore industriale: 29.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 8.69 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 9.04 mg/kg - Consumatore: 5.43 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 2.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:

Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Linalyl acetate - CAS: 115-95-7

Lavoratore industriale: 2.75 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.68 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2.5 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - CAS: 18479-58-8

Lavoratore industriale: 73.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 21.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 20.8 mg/kg - Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Tetrahydrolinalool - CAS: 78-69-3

Lavoratore industriale: 2.75 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.68 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2.50 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Terpineol - CAS: 8000-41-7

Lavoratore industriale: 5.8 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.17 mg/kg - Consumatore: 0.42 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.42 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes - CAS: 54464-57-2

Lavoratore industriale: 1.76 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.43 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.73 mg/kg - Consumatore: 0.86 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

beta-Ionone - CAS: 79-77-6

Lavoratore industriale: 2.498 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.621 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2.191 mg/kg - Consumatore: 0.540 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 4.382 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Phenylethyl alcohol - CAS: 60-12-8

Lavoratore industriale: 59.9 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 17.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 51.2 mg/kg - Consumatore: 12.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 5.1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Hexamethylindanopyran, (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran) - CAS: 1222-05-5

Lavoratore industriale: 5.29 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 28.85 mg/kg - Consumatore: 14.43 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1

Lavoratore industriale: 0.175 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.0435 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana -



Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 0.61 mg/kg - Consumatore: 0.305 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 0.0125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici -  
 Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Isopropyl myristate - CAS: 110-27-0

Lavoratore industriale: 23.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 5.79 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 33 mg/kg - Consumatore: 16 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo  
 termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 1.6 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici -  
 Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Methoxymethylbutanol - CAS: 56539-66-3

Lavoratore industriale: 5.9 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 2 mg/kg - Consumatore: 1.2 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo  
 termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 0.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:  
 Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Triethyl citrate - CAS: 77-93-0

Lavoratore industriale: 73.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 28.8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 20.8 mg/kg bw/day - Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana -  
 Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:  
 Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

cis-3-Hexenyl salicylate - CAS: 65405-77-8

Lavoratore industriale: 1.59 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.39 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 0.9 mg/kg - Consumatore: 0.45 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 0.23 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:  
 Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Eucaliptol - CAS: 470-82-6

Lavoratore industriale: 7.05 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.74 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 2 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo  
 termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 600 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:  
 Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Piperonal (Heliotropine) - CAS: 120-57-0

Lavoratore industriale: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.87 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 0.50 mg/kg - Consumatore: 0.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 0.25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:  
 Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

alpha-Pinene - CAS: 7785-26-4

Lavoratore industriale: 5.69 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.0 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 0.8 mg/kg - Consumatore: 0.3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Consumatore: 0.3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:  
 Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Ethoxydiglycol - CAS: 111-90-0

Lavoratore industriale: 37 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 18.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:  
 Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA  
 Lavoratore industriale: 50 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo  
 termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA



Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Hexylene glycol (solvent) - CAS: 107-41-5

Lavoratore industriale: 14 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Carvone, NCS\* (99-49-0) - CAS: 99-49-0

Lavoratore industriale: 1.175 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.289 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 0.333 mg/kg - Consumatore: 0.166 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 0.166 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

### Valori limite di esposizione PNEC

Acido Citrico

Valore di riferimento in acqua dolce 0,44 mg/l

Valore di riferimento in acqua marina 0,044 mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 7,52 mg/kg

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,752 mg/kg

Valore di riferimento per il compartimento terrestre 29,2 mg/kg

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall' ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOC frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOC frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio.

Profumo

Diethyl phthalate - CAS: 84-66-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 12 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.2 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2000 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 137 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 137 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 33 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Methylidihydrojasmonate - CAS: 24851-98-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 37.2 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 3.72 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1897 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 189.7 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 357.6 mg/kg - Note: partition coefficient

2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - CAS: 18479-58-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 27.8 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.78 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 594 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 59.4 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 103 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 111 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes - CAS: 54464-57-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.80 µg/L - Note: ECHA

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.28 µg/L - Note: ECHA

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10.00 mg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.73 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.75 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.705 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Predatori - Valore: 10.00 mg/kg - Note: ECHA

beta-Ionone - CAS: 79-77-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0043 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0004 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.0 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.151 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0151 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0508 mg/kg - Note: partition coefficient

Phenylethyl alcohol - CAS: 60-12-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 215 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 21.5 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.454 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.145 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.164 mg/kg - Note: partition coefficient

Hexamethylindandopyran, (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran) - CAS: 1222-05-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.4 µg/L - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.0 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.0 mg/kg - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.394 mg/kg - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.31 mg/kg - Note: assessment factor: 50

Bersaglio: Predatori - Valore: 3.3 mg/kg - Note: assessment factor: 300

Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 µg/L - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.22 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2.2 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.72 mg/kg - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.345 mg/kg - Note: assessment factor: 50

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.31 mg/kg - Note: assessment factor: 50

Bersaglio: Predatori - Valore: 1.1 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Isopropyl myristate - CAS: 110-27-0

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.44 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.44 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 20 mg/kg - Note: partition coefficient

Triethyl citrate - CAS: 77-93-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.024 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0024 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 550 mg/l - Note: assessment factor: 10

cis-3-Hexenyl salicylate - CAS: 65405-77-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.61 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.061 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.11 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.011 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.022 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 40 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Eucaliptol - CAS: 470-82-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 57 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 5.7 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.425 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.1425 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.25 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 40 mg/kg - Note: assessment factor: 300

Piperonal (Heliotropine) - CAS: 120-57-0

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.5

## alpha-Pinene - CAS: 7785-26-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.303 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.030 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.6 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 78.3 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 7.83 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 15.8 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 13.1 mg/kg - Note: assessment factor: 90

## Ethoxydiglycol - CAS: 111-90-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.98 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.198 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 500 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 7.32 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.732 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.34 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 444 mg/kg - Note: assessment factor: 90

## Carvone, NCS\* (99-49-0) - CAS: 99-49-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.1 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.61 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.192 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0192 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0348 mg/kg - Note: partition coefficient

## Profumo

## Diethyl phthalate - CAS: 84-66-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 12 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.2 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2000 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 137 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 137 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 33 mg/kg - Note: assessment factor: 90

## Methylhydrojasmonate - CAS: 24851-98-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 37.2 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 3.72 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1897 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 189.7 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 357.6 mg/kg - Note: partition coefficient

## 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - CAS: 18479-58-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 27.8 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.78 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 59.4 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.94 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 103 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 111 mg/kg - Note: assessment factor: 90

## Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes - CAS: 54464-57-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.80 µg/L - Note: ECHA

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.28 µg/L - Note: ECHA

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10.00 mg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.73 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.75 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.705 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Predatori - Valore: 10.00 mg/kg - Note: ECHA

## beta-Ionone - CAS: 79-77-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0043 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0004 µg/L - Note: assessment factor: 1000

- Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.0 mg/l - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.151 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0151 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0508 mg/kg - Note: partition coefficient
- Phenylethyl alcohol - CAS: 60-12-8  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 215 µg/L - Note: assessment factor: 100  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 21.5 µg/L - Note: assessment factor: 1000  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.454 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.145 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.164 mg/kg - Note: partition coefficient
- Hexamethylindanopyran, (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran) - CAS: 1222-05-5  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.4 µg/L - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 µg/L - Note: assessment factor: 100  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.0 mg/l - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.0 mg/kg - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.394 mg/kg - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.31 mg/kg - Note: assessment factor: 50  
 Bersaglio: Predatori - Valore: 3.3 mg/kg - Note: assessment factor: 300
- Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 µg/L - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.22 µg/L - Note: assessment factor: 100  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2.2 mg/l - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.72 mg/kg - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.345 mg/kg - Note: assessment factor: 50  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.31 mg/kg - Note: assessment factor: 50  
 Bersaglio: Predatori - Valore: 1.1 mg/kg - Note: assessment factor: 90
- Isopropyl myristate - CAS: 110-27-0  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.44 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.44 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 20 mg/kg - Note: partition coefficient
- Triethyl citrate - CAS: 77-93-0  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.024 µg/L - Note: assessment factor: 1000  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0024 µg/L - Note: assessment factor: 10000  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 550 mg/l - Note: assessment factor: 10
- cis-3-Hexenyl salicylate - CAS: 65405-77-8  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.61 µg/L - Note: assessment factor: 1000  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.061 µg/L - Note: assessment factor: 10000  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.11 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.011 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.022 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Predatori - Valore: 40 mg/kg - Note: assessment factor: 90
- Eucaliptol - CAS: 470-82-6  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 57 µg/L - Note: assessment factor: 1000  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 5.7 µg/L - Note: assessment factor: 10000  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.425 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.1425 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.25 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Predatori - Valore: 40 mg/kg - Note: assessment factor: 300
- Piperonal (Heliotropine) - CAS: 120-57-0  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.5
- alpha-Pinene - CAS: 7785-26-4  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.303 µg/L - Note: assessment factor: 1000  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.030 µg/L - Note: assessment factor: 10000  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.6 mg/l - Note: assessment factor: 10  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 78.3 mg/kg - Note: partition coefficient  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 7.83 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 15.8 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 13.1 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Ethoxydiglycol - CAS: 111-90-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.98 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.198 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 500 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 7.32 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.732 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.34 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 444 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Carvone, NCS\* (99-49-0) - CAS: 99-49-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.1 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.61 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.192 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0192 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0348 mg/kg - Note: partition coefficient

## Acido citrico:

### PNEC:

	Valore limite	Via di esposizione	Organismo	Comparto ambientale
PNEC	0,44 mg/l	Acqua (Compreso impianto di depurazione)	Acquatico	Acqua dolce
PNEC	0,044 mg/l	Acqua (Compreso impianto di depurazione)	Acquatico	Acqua marina
PNEC	34,6 mg/kg dw	Sedimento di acqua dolce	Acquatico	Acqua dolce
PNEC	3,46 mg/kg dw	Sedimento marino	Acquatico	Acqua marina
PNEC	33,1 mg/kg dw		Terrestre	Suolo
PNEC	1.000 mg/l		Acquatico	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)

## Potassio Sorbato

### Valori limite nazionali

### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

I dati non sono disponibili.

### Valori relativi alla salute umana

Relevant DNELs and other threshold levels				
Endpoint	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
DNEL	17,63 mg/m³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects
DNEL	40 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects

### Valori ambientali

Relevant PNECs and other threshold levels				
End-point	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
PNEC	1 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)



Relevant PNECs and other threshold levels				
End-point	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
PNEC	0,1 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
PNEC	10 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
PNEC	3,6 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
PNEC	0,36 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
PNEC	1,67 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)

## 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

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (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 visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Si consiglia l'utilizzo di una mascherina facciale filtrante di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) ed effettiva necessità, dovrà essere definita in base all'esito della valutazione del rischio (rif. norma EN 149).

### 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.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	fluido gelatinoso	
Colore	nocciola da chiaro a scuro	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non applicabile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	



Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
pH	3 - 5
Viscosità cinematica	Non disponibile
Solubilità	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità e/o Densità relativa	Non determinato
Densità di vapore relativa	Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	Non disponibile

## 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici  
Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Peso molecolare g/mol	non disponibile
Solidi totali (250°C / 482°F)	non disponibile
Proprietà esplosive	non esplosivo
Proprietà ossidanti	non ossidante

## 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

Le polveri sono potenzialmente esplosive in miscela con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'accumulo di polveri nell'ambiente.

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

Non si dispone di dati sperimentali del prodotto in quanto tale, relativi alle proprietà tossicologiche

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

Sodium Mireth Sulfate

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.

Il prodotto provoca gravi lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e

vomito.

Sodium Myreth Sulfate

LD50 (Orale). > 2000 mg/kg Rat

## Glicerina

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Questa sostanza non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

- Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Tossicità acuta					
Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
dermica	LD50	>10.000 mg/kg	coniglio		TOXNET
orale	LD50	12.600 mg/kg	ratto		TOXNET

- Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

- Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

- Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

- Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

- Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

- Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

- Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

- Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

- Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## Profumo

Il dato tossicologico è stato calcolato sulla formulazione completa, tenendo in conto le reali concentrazioni delle singole sostanze ai fini di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione della pelle umana alla miscela.

NOEL (no observed effect level, human dermal): 6000 µg/cm<sup>2</sup>

info conversione:

1 µg/cm<sup>2</sup>=10mg/m<sup>2</sup>

Adulti: mg/kg x 37=mg/m<sup>2</sup>

Bambini <20kg: mg/kg x 25=mg/m<sup>2</sup> oppure per i bambini >20kg: mg/kg=µg/cm<sup>2</sup> x 10/37)\*

\*dati usati da HED (human equivalent dose) U.S. Food & Drug Administration. Estimating the Safe Starting Dose in Clinical Trials for Therapeutics in Adult Healthy Volunteers.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

Diethyl phthalate - CAS: 84-66-2

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 8600 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 150 mg/kg; LOAEL: n/a mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):

NOEL (no observed effect level): 12434 µg/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>

NESIL (no expected sensitization induction level): 1000 µg/cm<sup>2</sup>

Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating

Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing

Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 511 mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: <500 mg/kg; NOAEL foetal: 1600 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: 15000 mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative  
**Methyl Dihydrojasmonate - CAS: 24851-98-7**  
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 100 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
     NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm<sup>2</sup>  
     LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
     NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing <20%  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): >4.93 mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 80 mg/kg; NOAEL foetal: 120 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative  
**Linalyl acetate - CAS: 115-95-7**  
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 14550 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 160 mg/kg; LOAEL: 400 mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
     NOEL (no observed effect level): 6000 µg/cm<sup>2</sup>  
     LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
     NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 500 mg/kg; NOAEL foetal: 500 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative  
**2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - CAS: 18479-58-8**  
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3600 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 50 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
     NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm<sup>2</sup>  
     LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
     NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): moderately irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 1000 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative  
**Tetrahydrolinalool - CAS: 78-69-3**  
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 8270 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 160 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
     NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm<sup>2</sup>  
     LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
     NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): mildly irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 0.885 mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 500 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: 500 mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative  
**Isotridecanol - CAS: 27458-92-0**

Oral Toxicity(LD50): Oral-Rat 17000.00 mg/kg (EHP, Environmental Health Perspectives. Vol. 3, Pg. 61, 1973.)  
Dermal & inhalation toxicity date: N.D.

Terpineol - CAS: 8000-41-7

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >2000 mg/kg  
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
NOEL (no observed effect level): 1184 µg/cm<sup>2</sup>  
LOEL (lowest observed effect level): n.a.µg/cm<sup>2</sup>  
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating  
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing  
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating  
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 4.76. mg/m<sup>3</sup>  
Developmental NOAEL maternal: 600 mg/kg; NOAEL foetal: 600 mg/kg  
Reproductive Toxicity NOAEL: >250 mg/kg

Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes - CAS: 54464-57-2

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000. mg/kg  
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 150 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
NOEL (no observed effect level): 47244 µg/cm<sup>2</sup>  
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
NESIL (no expected sensitization induction level): 47200 µg/cm<sup>2</sup>  
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating @45%  
Skin sensitization (HRIPT): sensitizing >6%  
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating  
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m<sup>3</sup>  
Developmental NOAEL maternal: 240 mg/kg; NOAEL foetal: 480 mg/kg  
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg  
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

beta-Ionone - CAS: 79-77-6

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4950 mg/kg  
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
NOEL (no observed effect level): 2687 µg/cm<sup>2</sup>  
LOEL (lowest observed effect level): n.a.µg/cm<sup>2</sup>  
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing  
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating  
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m<sup>3</sup>  
Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: 232 mg/kg  
Reproductive Toxicity NOAEL: 750 mg/kg  
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Phenylethyl alcohol - CAS: 60-12-8

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2234 mg/kg  
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):  
NOEL (no observed effect level): 3000 µg/cm<sup>2</sup>  
LOEL (lowest observed effect level): n.a.µg/cm<sup>2</sup>  
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing  
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating  
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m<sup>3</sup>  
Developmental NOAEL maternal: 439 mg/kg; NOAEL foetal: 143 mg/kg  
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg  
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Hexamethylindanopyran, (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran) - CAS: 1222-05-5

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4640 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 150 mg/kg; LOAEL: 350 mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
 NOEL (no observed effect level): 11840 µg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): 11800 µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 50 mg/kg; NOAEL foetal: 150 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: 20 mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1

Oral toxicity acute - rat (OECD Test Guideline 401) - LD50: 964 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 15 mg/kg; LOAEL: n/a mg/kg  
 Dermal toxicity (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
 NOEL (no observed effect level): 8763 µg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): 8700 µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing @10%  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): slightly irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 5 mg/kg; NOAEL foetal: 50 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: n/a mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): n/a

beta-Pinene - CAS: 127-91-3

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3700 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):  
 NOEL (no observed effect level): 5920 µg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n.a.µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 250 mg/kg; NOAEL foetal: 250mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a.mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Methylenedioxyphenyl methylpropanal - CAS: 1205-17-0

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
 NOEL (no observed effect level): 4016 µg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): 15 µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): 4000 µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: n.a. mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Eucaliptol - CAS: 470-82-6

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2480 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1000 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):

NOEL (no observed effect level): 5920 µg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 µg/cm<sup>2</sup>

Skin corrosion/irritation (dermal) (HRIPT): not irritating

Skin sensitization (HRIPT): sensitizing

Eye: Irritation (ocular) (FHSA): severe irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m<sup>3</sup>

Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 600 mg/kg

Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Piperonal (Heliotropine) - CAS: 120-57-0

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2700 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1000 mg/kg; LOAEL: n/a mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):

NOEL (no observed effect level): 5920 µg/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>

NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 µg/cm<sup>2</sup>

Skin corrosion/irritation (dermal) (HRIPT): not irritating

Skin sensitization (HRIPT) - human: non sensitizing

Eye: Irritation (ocular) (FHSA): non irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n/a mg/m<sup>3</sup>

Developmental NOAEL maternal: n/a mg/kg; NOAEL foetal: n/a mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 250 mg/kg

Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

alpha-Pinene - CAS: 7785-26-4

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2000 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 102 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):

NOEL (no observed effect level): 5920 µg/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>

NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>

Skin corrosion/irritation (dermal) (HRIPT): irritating

Skin sensitization (HRIPT): sensitizing

Eye: Irritation (ocular) (FHSA): non irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 200 mg/m<sup>3</sup>

Developmental NOAEL maternal: 250 mg/kg; NOAEL foetal: 250 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg

Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Styrene - CAS: 100-42-5

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2650 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1000 mg/kg; LOAEL: 2000 mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):

NOEL (no observed effect level): 1184 µg/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>

NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>

Skin corrosion/irritation (dermal) (HRIPT): not irritating

Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing

Eye: Irritation (ocular) (FHSA): non irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 12000 mg/m<sup>3</sup>

Developmental NOAEL maternal: 2556 mg/kg; NOAEL foetal: 2556 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 2556 mg/kg

Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): positive

#### Acido citrico:

##### **Effetti pericolosi per la salute:**

In caso di esposizioni ripetute, prolungate o a concentrazioni superiori a quelle stabilite per i limiti di esposizione professionale, è possibile che si producano effetti nocivi sulla salute in funzione della via di esposizione:

A - Ingestione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: Non è classificato come acutamente tossico.



Tossicità acuta					
Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
dermica	LD50	>2.000 mg/kg	ratto		ECHA
orale	LD50	5.400 mg/kg	topo		ECHA

- Corrosività/Irritabilità: Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

B - Inalazione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

- Corrosività/Irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

C - Contatto con pelle e occhi (effetto acuto):

- Contatto con la pelle: non provoca infiammazione cutanea.

- Contatto con gli occhi: Provoca grave irritazione oculare.

D - Mutagenicità sulle cellule germinali, cancerogenicità, tossicità per la riproduzione:

- Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per gli effetti descritti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

IARC: (R)-p-menta-1,8-diene (3); 7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno (2B)

- Effetti mutageni: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

- Tossicità riproduttiva: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

E - Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

- Respiratori: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose con effetti sensibilizzanti. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 3.

- Cutanea: Il contatto prolungato con la pelle può causare episodi di dermatiti allergiche da contatto.

F - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:

Può irritare le vie respiratorie.

G - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

- Pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

H - Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti; tuttavia, presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere il paragrafo 3.

#### Potassio Sorbato

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Questa sostanza non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

- Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Tossicità acuta					
Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
dermica	LD50	>2.000 mg/kg	ratto		ECHA
orale	LD50	10.500 mg/kg	ratto		ECHA

- Corrosione/irritazione della pelle  
Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.
- Lesioni oculari gravi/irritazione oculare  
Causa gravi irritazioni oculari.
- Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle  
Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.
- Mutagenicità sulle cellule germinali  
Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.
- Cancerogenicità  
Non è classificato come cancerogeno.
- Tossicità per la riproduzione  
Non è classificato come tossico per la riproduzione.
- Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).
- Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).
- Pericolo in caso di aspirazione  
Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, la sostanza non è elencata nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non sono disponibili dati concernenti la miscela.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

Sodium Mireth Sulfate

LC50 - Pesci.	7,1 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei.	7,7 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algae / Piante Acquatiche.	12 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

### Glicerina

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

Tossicità acquatica (acuta)				
Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
LC50	54.000 mg/l	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)	ECHA	96 h

Biodegradazione

Il materiale è facilmente biodegradabile.

Profumo

Diethyl phthalate - CAS: 84-66-2

Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 3.0 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 43 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 45 - Note: ECHA

Methyl Dihydrojasmonate - CAS: 24851-98-7

Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 19 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 8.25 - Note:

- ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 18.2 - Note: ECHA
- Linalyl acetate - CAS: 115-95-7  
Endpoint: EC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 11 - Note: ECHA  
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 10 - Note: ECHA  
Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 72 - mg/l: 9.6 - Note: ECHA
- 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - CAS: 18479-58-8  
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 27.8 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 38 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 65 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 0.5 - mg/l: 100 - Note: ECHA
- Tetrahydrolinalool - CAS: 78-69-3  
Endpoint: EC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 8.9 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 14.2 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 21.6 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 0.5 - mg/l: 450 - Note: ECHA
- Terpineol - CAS: 8000-41-7  
Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 62 - Note: ECHA  
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 40 - Note: ECHA  
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 3.9 - Note: ECHA
- Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes - CAS: 54464-57-2  
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 1.3 - Note: ECHA  
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.73 - Note: ECHA  
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 2.6 - Note: ECHA  
Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 100 - Note: ECHA
- beta-Ionone - CAS: 79-77-6  
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 5.09 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 4.03 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 22.9 - Note: ECHA
- Phenylethyl alcohol - CAS: 60-12-8  
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 215 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 287.17 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 1300 - Note: ECHA
- Hexamethylindanopyran, (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran) - CAS: 1222-05-5  
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 504 - mg/l: 0.452 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 504 - mg/l: 0.282 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.72 - Note: ECHA
- Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1  
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 2.000 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.200 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.612 - Note: ECHA
- Isopropyl myristate - CAS: 110-27-0  
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 8400 - Note: ECHA  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 100 - Note: ECHA

- Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 16 - mg/l: 10000 - Note: ECHA
- Methoxymethylbutanol - CAS: 56539-66-3  
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 1000 - Note: ECHA  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 76 - mg/l: 100 - Note: ECHA  
 Endpoint: LC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 1000 - Note: ECHA
- Bulnesia Sarmientoi extract - CAS: 8016-23-7  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 15.400 - Note: QSAR  
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 147.000 - Note: QSAR  
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 35.000 - Note: QSAR
- Triethyl citrate - CAS: 77-93-0  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 112.02 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 100 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 100 - Note: ECHA
- cis-3-Hexenyl salicylate - CAS: 65405-77-8  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 3.8 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 2.7 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.19 - Note: ECHA
- Eucaliptol - CAS: 470-82-6  
 Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 32 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 100 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 37 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 100 - Note: ECHA
- Piperonal (Heliotropine) - CAS: 120-57-0  
 Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 1.6 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 22 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 1.1 - Note: ECHA
- alpha-Pinene - CAS: 7785-26-4  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 0.33 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.475 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.247 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 736 - Note: ECHA
- Ethoxydiglycol - CAS: 111-90-0  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 10000 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 4080 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 100 - Note: ECHA
- Hexylene glycol (solvent) - CAS: 107-41-5  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 10700 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 1000 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 429 - Note: ECHA
- Carvone, NCS\* (99-49-0) - CAS: 99-49-0  
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 6.1 - Note: ECHA  
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 38 - Note: ECHA  
 Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata

h: 72 - mg/l: 4.3 - Note: ECHA

## Acido citrico:

Tossicità acquatica (acuta)				
Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
LC50	440 mg/l	pesce	ECHA	48 h

## Biodegradazione

Il materiale è facilmente biodegradabile.

## Potassio sorbato

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

Aquatic toxicity (acute)				
Endpoint	Value	Species	Source	Exposure time
LC50	>500 mg/l	fish	ECHA	96 h
EC50	982 mg/l	aquatic invertebrates	ECHA	48 h
EbC50	221 mg/l	algae	ECHA	72 h
ErC50	1.223 mg/l	algae	ECHA	72 h

Aquatic toxicity (chronic)				
Endpoint	Value	Species	Source	Exposure time
LC50	>50 mg/l	aquatic invertebrates	ECHA	21 d
EC50	>50 mg/l	aquatic invertebrates	ECHA	21 d

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Glicerina

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 1,217 g/g

Biossido di carbonio teorico: 1,434 mg/mg

Processo di degradabilità		
Processo	Velocità di degradazione	Tempo
biotico/abiotico	63 %	14 d

### Profumo

Sostanza SVHC (Substances of Very High Concern) Nessuno

Sostanza PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance) Nessuno

Sostanza vPvB (Very Persistent and Very Bioaccumulative substance) Nessuno

### Potassio sorbato

Theoretical Oxygen Demand: 1,385 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 1,758 mg/mg

Process of degradability		
Process	Degradation rate	Time
biotic/abiotic	>95 %	8 d
oxygen depletion	74,9 %	28 d

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**Glicerina

Non si concentra particolarmente in organismi.

n-ottanolo/acqua (log KOW)	-1,75 (valore pH: 7,4, 25 °C) (ECHA)
----------------------------	--------------------------------------

Acido citrico

Non si concentra particolarmente in organismi.

n-ottanolo/acqua (log KOW)	-1,64 TOXNET
----------------------------	--------------

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La sostanza non ha proprietà di persistenza, bioaccumulazione e tossicità (PBT) e non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, la sostanza non è elencata 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: ///

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: ///

IMDG: ///

IATA: ///

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: ///

IMDG: ///

IATA: ///



**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: ///

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: ///

IMDG: ///

IATA: ///

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID: ///

IMDG: ///

IATA: ///

**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: NessunaRestrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006  
NessunaRegolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
Non applicabileSostanze 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.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata / non è ancora disponibile una valutazione di sicurezza chimica per la sostanza.

**SEZIONE 16. Altre informazioni****Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 2:**

H319: Provoca grave irritazione oculare.

**Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 3:**

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari  
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritazione cutanea.  
 Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 Skin Sens. 1: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 Aquatic Chronic 1: H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
 Asp. Tox. 1: H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 STOT SE 3: H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Le frasi indicate qui non si riferiscono al prodotto in sé, sono solo a titolo esplicativo e si riferiscono ai singoli componenti che appaiono nella sezione 3

Regolamento n°1272/2008 (CLP):

Nessuno

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- 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 secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- 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 bioaccumulante secondo il REACH
- 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)

- 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.

Poiché 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.

**Direttore Tecnico**  
**Dr. Lorenzo Martini**

**Responsabile Assicurazione Qualità**  
**Francesco Gabbi**

**Legale Rappresentante**  
**Andrea Solimè**

Questo documento prodotto elettronicamente è valido senza firma ed è conforme all'originale

**Cavriago, 01/08/2022**