| Mr&Mrs FRAGRANCE | SCHEDA DATI DI SICUREZZA<br>ENERGY | | **CESARE** |
|---|---|---|---|
| Data revisione attuale: 16/10/2023 | n° revisione attuale: 04 | Data revisione precedente: 23/01/2023 | n° revisione precedente: 03 |

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** : **ENERGY**
**UFI** : FG20-M0W7-Y00K-US7S
**Sistema Europeo di categorizzazione dei prodotti:** PC-AIR-4 - Prodotti per la cura dell'aria per veicoli

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

**Uso** :

| CONSUMATORE | PROFESSIONALE | INDUSTRIALE |
|---|---|---|
| Profumatore in EVA per piccoli ambienti | | |

**Usi sconsigliati** : Tutti quelli non espressamente identificati in etichetta
**Fasi ciclo di vita** : C - Uso al consumo

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**1.3.1 Fabbricante nella Comunità Europea**

Joy Fragrances s.r.l.
Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy

**1.3.2 Importatore nella comunità Svizzera**

**Supair-Tel AG**
**Europastrasse 30 CH-8152 Glattbrugg**
**Tel. +41 448721616**
e-mail persona competente info@joyfragrances.it

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Joy Fragrances s.r.l. - Tel +39 +39 0331 536942 – dalle 09,30 alle 12,30 – dalle 15,30 alle 19,30
**Centri Antiveleno in Italia attivi 24 ore su 24 (**https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx**)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nome centro antiveleni | Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Nome centro antiveleni | Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica |
| Telefono d'emergenza | 800 88 33 00 | Telefono d'emergenza | 055 79 47 819 |
| Nome centro antiveleni | Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia | Nome centro antiveleni | Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda |
| Telefono d'emergenza | 0881 732326 | Telefono d'emergenza | 02 66 10 10 29 |
| Nome centro antiveleni | Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" | Nome centro antiveleni | Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica |
| Telefono d'emergenza | 081 7472870 | Telefono d'emergenza | 0382 24 444 |
| Nome centro antiveleni | Roma - CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" | Nome centro antiveleni | Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" |
| Telefono d'emergenza | 06 68593726 | Telefono d'emergenza | 06 30 54 343 |
| Nome centro antiveleni | Roma - CAV Policlinico "Umberto I" | Nome centro antiveleni | Verona – Azienda Ospedaliera Integrata |
| Telefono d'emergenza | 06 49 97 80 00 | Telefono d'emergenza | 800011858 |
| Nome centro antiveleni | Svizzera – CSIT Centro Svizzero informazione Tossicologica | | |
| Telefono d'emergenza | 145 | | |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

**Pittogrammi di pericolo** : **GHS07**
**Codici di classe e di categoria di pericolo** : **Skin. Sens. 1, Aquatic Chronic 3.**
**Indicazioni di pericolo** : **H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.**
**H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata**

**2.1.2 Effetti avversi**

**Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.**
**Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poiché nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**2.2.1 Etichettatura conforme al regolamento (CE) N. 1272/2008**

**Pittogrammi di pericolo** : GHS07



**Avvertenze** : ATTENZIONE
**Indicazioni di pericolo** : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
**Indicazioni di pericolo supplementari** : Nessuna
**Consigli di prudenza** :

**Generali**

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini

**Prevenzione**

P264 – Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P273 - Non disperdere nell'ambiente

**Reazione**

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone
P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

**Smaltimento**

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle disposizioni locali e nazionali.

**Contiene: Hydroxyisoehxyl 3-cyclohexene carboxaldheyde, Citronellol, Linalyl acetate, Linalool, Limonene, Lemongrass oil, Beta-pinenes, Allyl cycloexylpropionate.**

**Informazioni supplementari**: Non è un giocattolo. Non ingerire. Non lasciare il prodotto esposto in ambienti con temperature superiori a 70°C. Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli previsti. Inserire esclusivamente nelle bocchette di areazione. Evitare il contatto con superfici lucide o metalliche.

**2.2.2 Normative supplementari da implementare in etichetta**

Regolamento (CE) 648/2004 : Non applicabile

Regolamento (UE) 528/2012 : Non applicabile

### 2.3 Altri pericoli

La miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.
La miscela NON contiene sostanze che sono state incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1 a causa di proprietà di interferenze con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.
La miscela NON contiene una sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino come stabilito nel Reg. delegato (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso.

| | | |
|---|---|---|
| Imballaggi a prova bambino | (UNI EN ISO 8317_ Imballaggi a prova di bambino - Requisiti e procedimenti di prova per imballaggi richiudibili)<br>(UNI EN 862_Imballaggi – Imballaggi a prova bambino – Requisiti e procedimenti di prova per imballaggi non richiudibili per prodotti non farmaceutici) | Non applicabile |
| Avvertenze tattili di pericolo (UNI EN ISO 11683_Imballaggi - Avvertenze tattili di pericolo – Requisiti) | | Non applicabile |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 297-629-8 | 93685-81-5 | 01-2120752626-49 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | 6.0 < x < 7.0 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | Fattori M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413 | EUH066 | GHS02; GHS08 – PERICOLO | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **603-101-00-3** | 405-040-6 | 63500-71-0 | 01-0000015458-64 | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | 1.5 < x < 2.0 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| **Eye Irrit. 2 H319** | - - | **GHS07 - ATTENZIONE** | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 242-362-4 | 18479-58-8 | 01-2119457274-37 | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | 1.0 < x < 1.5 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 | - - | GHS07, ATTENZIONE | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 265-453-0 | 65113-99-7 | - - | 5-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopentenyl)-3-methylpentan-2-ol | 1.0 < x < 1.5 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411 | - - | GHS07, GHS09 – ATTENZIONE | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 201-828-7 | 88-41-5 | - - | 2-t-butylcyclohexyl acetate | 1.0 < x < 1.5 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Aquatic Chronic 2 H411 | - - | GHS09 - - - | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - | 203-305-9 | 105-53-3 | 01-2119886972-18 | Diethyl malonate | 1.0 < x < 1.5 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 | - - | GHS07 - ATTENZIONE | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - | 250-863-4 | 31906-04-4 | - - | Hydroxyisoehxyl 3-cyclohexene carboxaldheyde | 0.7 < x < 0.8 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Skin Sens. 1A H317 | - - | - - | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - | 203-375-0 | 106-22-9 | 01-2119453995-23 | Citronellol | 0.7 < x < 0.8 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317 | - - | - - | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 204-116-4 | 115-95-7 | 01-2119454789-19 | Linalyl acetate | 0.7 < x < 0.8 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319 | - - | GHS07 - ATTENZIONE | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **603-212-00-7** | 214-946-9 | 1222-05-5 | 01-2119488227-29 | Hexamethylindanopyran | 0.7 < x < 0.8 |

| Classificazione | | | Limiti di concentrazione specifici, Fattori | Note |
|---|---|---|---|---|
| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | M, Tossicità acuta stimata (ATE) | |
| **Aquatic Chronic 1, H410** | - - | **GHS09 - ATTENZIONE** | **M=1** | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **603-235-00-2** | 201-134-4 | 78-70-6 | 01-2119474016-42 | Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool | 0.7 < x < 0.8 |

| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Classificazione: Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | Limiti di concentrazione specifici, Fattori M, Tossicità acuta stimata (ATE) | Note |
|---|---|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 H315, **Skin Sens. 1B H317**, Eye Irrit. 2 H319 | - - | **GHS07 - ATTENZIONE** | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 204-642-4 | 123-68-2 | 01-2119983573-26 | Allyl caproate / Allyl hexanoate | 0.45 < x < 0.50 |

| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Classificazione: Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | Limiti di concentrazione specifici, Fattori M, Tossicità acuta stimata (ATE) | Note |
|---|---|---|---|---|
| Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 3 H412 | - - | GHS06 – GHS09 - PERICOLO | M=1 | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **601-096-00-2** | 227-813-5 | 5989-27-5 | 01-2119529223-47 | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene | 0.45 < x < 0.50 |

| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Classificazione: Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | Limiti di concentrazione specifici, Fattori M, Tossicità acuta stimata (ATE) | Note |
|---|---|---|---|---|
| **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 3 H412** | - - | **GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 - PERICOLO** | **M=1** | **C** |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - | 943-552-6 | 91844-92-7 | 01-2120119366-58 | Lemongrass oil | 0.10 < x < 0.15 |

| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Classificazione: Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | Limiti di concentrazione specifici, Fattori M, Tossicità acuta stimata (ATE) | Note |
|---|---|---|---|---|
| Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411 | - - | GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 - PERICOLO | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 204-872-5 | 127-91-3 | - - | Beta-pinenes | 0.10 < x < 0.15 |

| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Classificazione: Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | Limiti di concentrazione specifici, Fattori M, Tossicità acuta stimata (ATE) | Note |
|---|---|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | - - | GHS02, GHS07, GHS07, GHS09, PERICOLO | Acute M=1; Chronic M=1 | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | Identificazione chimica internazionale | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 220-292-5 | 2705-87-5 | 1-2119976355-27 | Allyl 3-cyclohexylpropionate | 0.10 < x < 0.15 |

| Codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo | Classificazione: Indicazioni di pericolo supplementari | Pittogrammi, avvertenze | Limiti di concentrazione specifici, Fattori M, Tossicità acuta stimata (ATE) | Note |
|---|---|---|---|---|
| Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | - - | GHS07 - ATTENZIONE | M=1<br>STA Orale: 500 mg/kg<br>STA Cutanea: 1100 mg/kg<br>STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l | - - |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Istruzioni per il primo soccorso suddivise secondo le pertinenti vie di esposizione. Si consiglia per chi presta le prime cure di indossare i dispositivi di protezione individuale ritenuti idonei alle condizioni in cui si deve procedere con l'intervento.

**Inalatoria**

Data la specificità del prodotto e le quantità ridotte di sostanze rilasciate, non si prevedono condizioni tali da richiedere misure di primo soccorso.

**Cutanea**

Lavare con abbondante acqua e sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

**Contatto con gli occhi**

Data la particolare struttura del prodotto, contatti accidentali sono imprevedibili e di origine prevalentemente traumatica e/o volontaria. Nell'eventualità, applicare impacchi freschi e, qualora i fenomeni dolorosi dovessero protrarsi, rivolgersi al personale medico.

**Ingestione**

RICORRERE IMMEDIATAMENTE ALLE CURE DI UN MEDICO.

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

**Inalatoria**

Non sono note e non si hanno segnalazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**Cutanea**

Non sono note e non si hanno segnalazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**Contatto con gli occhi**

Arrossamento.

**Ingestione**

Non sono note e non si hanno segnalazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Vedere al punto 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Acqua nebulizzata, CO2, schiuma alcool resistente, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno in particolare.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante la combustione possono svilupparsi fumi potenzialmente nocivi per la salute. Se esposto alla fiamma si incendia e continua a bruciare con fiamma poco luminosa anche se allontanato dalla fonte di calore.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare indumenti di protezione per le vie respiratorie, per gli occhi e la pelle. L'acqua nebulizzata può essere usata per disperdere i vapori e proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati. Indossare i dispositivi di protezione specifici della squadra antincendio. Data la caratteristica polimerica del materiale, l'eventuale presenza di notevoli quantità di prodotto negli ambienti coinvolti nell'incendio, può essere

fonte di rischio nel provocare la riaccensione dell'incendio in presenza di ossigeno dato che gli strati interni possono conservare il calore. È necessario quindi, in caso d'incendio in ambienti in cui siano stati coinvolti abbondanti quantità di prodotto, procedere a dissipare il calore trattenuto all'interno.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente** : Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

**Per chi interviene direttamente** : Informazioni generali: Non fumare. Usare un equipaggiamento individuale protettivo adatto, vedi Sezione 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con materiale inerte. Evitare la dispersione e/o il dilavamento in rete fognaria e in acque superficiali. Smaltire il residuo secondo le normative vigenti.

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

**6.3.1 Raccomandazioni per il contenimento delle fuoriuscite**

Mantenere il materiale asciutto.

**6.3.2 Raccomandazioni per la bonifica delle fuoriuscite**

Successivamente alla raccolta, lavare con abbondante acqua la zona e i materiali interessati e recuperare i fluidi di risulta.

**6.3.3 Informazioni supplementari e tecniche non idonee**

Consegnare i residui esclusivamente a ditte specializzate

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Normali accorgimenti di manipolazione di prodotti chimici sensibilizzanti proteggendosi da eventuali contatti accidentali. Non fumare, non mangiare, non bere durante la manipolazione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Raccomandazioni in merito alla gestione dei rischi connessi ai seguenti pericoli

| | | |
|---|---|---|
| i) | atmosfere esplosive | Nulla da segnalare |
| ii) | condizioni corrosive | Nulla da segnalare |
| iii) | pericoli di infiammabilità | Nulla da segnalare |
| iv) | sostanze o miscele incompatibili | Evitare il contatto con solventi che potrebbero danneggiare il prodotto. |
| v) | condizioni di evaporazione | Mantenere nell'imballo originale, in ambienti aerati a temperatura ambiente. |
| vi) | potenziali fonti di accensione (comprese le installazioni elettriche) | Tenere lontano da fiamme libere, scintille e fonti di accensione in genere. Un'appropriata manutenzione di tutti i componenti elettrici di macchine, impianti e installazioni elettriche in genere possono dare una sufficiente garanzia di riduzione del rischio incendio. |

Raccomandazioni in merito al contenimento degli effetti connessi ai seguenti aspetti

| | | |
|---|---|---|
| i) | condizioni meteorologiche | Conservare all'interno in ambienti asciutti. |
| ii) | pressione ambiente | Nulla da segnalare |
| iii) | temperatura | Conservare a temperatura ambiente |
| iv) | luce solare | Non conservare in esposizione alla luce solare diretta. |
| v) | umidità | Conservare al riparo dall'umidità. |
| vi) | vibrazioni | Nulla da segnalare. |

Raccomandazioni in merito a come mantenere integre le sostanze o le miscele avvalendosi dei seguenti

| | | |
|---|---|---|
| i) | stabilizzanti | Nulla da segnalare |
| ii) | antiossidanti | Nulla da segnalare |

Altre raccomandazioni, in merito a

| | | |
|---|---|---|
| i) | prescrizioni relative alla ventilazione | Conservare in ambienti freschi e ventilati. |
| ii) | progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio (incluse paratie di contenimento e ventilazione) | Nulla da segnalare |
| iii) | limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio (se pertinenti) | Conservare in ambienti freschi e ventilati. |
| iv) | compatibilità degli imballaggi | Nulla da segnalare |
| v) | Classe di stoccaggio | CS 11/13 |

### 7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore: Attenersi alle indicazioni riportate in etichetta/scatola/fogli informativi.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated |
| **CAS:** | 93685-81-5 |

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value – Eight hours | | Limit value – Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| | Remarks | | | |
| | - - | | | |

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879

| **DNEL (Workers)** | | | | | **DNEL (Population)** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | No hazard identified | | No hazard identified | | Inhalation | No hazard identified | | No hazard identified | |
| Dermal | No hazard identified | | No hazard identified | | Dermal | No hazard identified | | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | No hazard identified | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | No data available: testing technically not feasible | Intermittent | Not available | Marine water | No data available: testing technically not feasible |
| STP | No data available: testing technically not feasible | Sediment (freshwater) | No data available: testing technically not feasible | Sediment (marine water) | No data available: testing technically not feasible |
| Air | No hazard identified | Soil | No data available: testing technically not feasible | Hazard for predators | No data available: testing technically not feasible |

**Substance:** Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol
**CAS:** 63500-71-0

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14480

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 44.1 mg/L | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 13 mg/L | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 41.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | | Dermal | 25 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 7.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.094 mg/L | Intermittent | 0.94 mg/L | Marine water | 0.009 mg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.412 mg/kg/sediment | Sediment (marine water) | 0.041 mg/kg/sediment |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.09 mg/kg soil | Hazard for predators | No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain |

**Substance:** 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol
**CAS:** 18479-58-8

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 73.5 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 21.7 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 20.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | | Dermal | 12.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 12.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 27.8 µg/L | Intermittent | 0.278 µg/L | Marine water | 2.78 µg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.594 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.059 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.103 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 111 mg/kg food |

**Substance:** Diethyl malonate
**CAS:** 105-53-3

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5774

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 8.468 mg/m³ | Low hazard (no threshold derived) | Low hazard (no threshold derived) | | Inhalation | 2.106 mg/m³ | Low hazard (no threshold derived) | Low hazard (no threshold derived) | |
| Dermal | 1.213 mg/kg bw/day | Low hazard (no threshold derived) | Low hazard (no threshold derived) | | Dermal | 0.607 mg/kg bw/day | Low hazard (no threshold derived) | Low hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | Low hazard (no threshold derived) | | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 11.8 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 1.18 µg/L |
| STP | 0.108 mg/L | Sediment (freshwater) | 4.62 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.924 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 8.557 µg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation |

**Substance:** Citronellol
**CAS:** 106-22-9

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

| | Remarks |
|---|---|
| | - - |

Link ECHA: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14242

**DNEL (Workers)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 161.6 mg/m³ | Not available | 10 mg/m³ | |
| Dermal | 327.4 mg/kg bw/day | Not available | Not available | 2950 µg/cm² |
| Oral | Not available | | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | |

**DNEL (Population)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 47.8 mg/m³ | Not available | 10 mg/m³ | |
| Dermal | 196.4 mg/kg bw/day | Not available | Not available | 2950 µg/cm² |
| Oral | 13.8 mg/kg bw/day | Not available | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.002 mg/L | Intermittent | 0.024 mg/L | Marine water | 0 mg/L |
| STP | 500 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.026 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.003 mg/kg sediment dw |
| Air | Not available | Soil | 0.004 mg/kg soil dw | Hazard for predators | Not available |

**Substance:** Linalyl acetate
**CAS:** 115-95-7

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|
| ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14484

**DNEL (Workers)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 2.75 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 2.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | 236.2 µg/cm² | |
| Oral | Not available | | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**DNEL (Population)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 0.68 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 1.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | 236.2 µg/cm² | |
| Oral | 0.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.011 mg/L | Intermittent | 0.11 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.609 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.061 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.115 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation |

**Substance:** Hexamethylindanopyran
**CAS:** 1222-05-5

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|
| ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14504

**DNEL (Workers)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 13.5 mg/L | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 36.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**DNEL (Population)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 4 mg/L | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 22 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | 2.3 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 6.8 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 0.44 µg/L |
| STP | 1 mg/L | Sediment (freshwater) | 2 mg/kg/sediment | Sediment (marine water) | 0.394 mg/kg/sediment |
| Air | No hazard identified | Soil | 1.5 mg/kg soil | Hazard for predators | 20.4 g/kg food |

**Substance:** Linalool
**CAS:** 78-70-6

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|
| ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14501

**DNEL (Workers)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 24.58 mg/m³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | |
| Dermal | 3.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | 3 mg/cm² | |
| Oral | Not available | | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**DNEL (Population)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 4.33 mg/m³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | |
| Dermal | 1.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | 1.5 mg/cm² | |
| Oral | 2.49 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.2 mg/L | Intermittent | 2 mg/L | Marine water | 0.02 mg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 2.22 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.222 mg/kg sediment dw |
| Air | Not available | Soil | 0.327 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 7.8 mg/kg food |

| Mr&Mrs FRAGRANCE | SCHEDA DATI DI SICUREZZA<br>ENERGY | **CESARE** |
|---|---|---|
| Data revisione attuale: 16/10/2023 | n° revisione attuale: 04 | Data revisione precedente: 23/01/2023 — n° revisione precedente: 03 |

**Substance:** Allyl caproate / Allyl hexanoate
**CAS:** 123-68-2

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| Remarks | | | | |
| | - - | | | |

**Link DNEL value** https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/12389

| **DNEL (Workers)** | Systemic | | Local | | **DNEL (Population)** | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 15 mg/m³ | Low hazard (no threshold derived) | No hazard identified | | Inhalation | 3.7 mg/m³ | Medium hazard (no threshold derived) | No hazard identified | |
| Dermal | 4.3 mg/kg bw/day | Medium hazard (no threshold derived) | No hazard identified | | Dermal | 2.1 mg/kg bw/day | Medium hazard (no threshold derived) | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 2.1 mg/kg bw/day | Medium hazard (no threshold derived) | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.117 µg/L | Intermittent | 1.17 µg/L | Marine water | 0.012 µg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 4.46 µg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.446 µg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.825 µg/kg soil dw | Hazard for predators | 47.56 mg/kg food |

**Substance:** d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene
**CAS:** 5989-27-5

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| Finland | 25 | 140 | 50 (1) | 280 (1) |
| Germany (AGS) | 5 (1) | 28 (1) | 20 (1)(2) | 110 (1)(2) |
| Germany (DFG) | 5 (1) | 28 (1) | 20 (1)(2) | 112 (1)(2) |
| Norway | 25 | 140 | - - | - - |
| Spain | 30 (1) | 168 (1) | - - | - - |
| Switzerland | 7 | 40 | 14 (1) | 80 (1) |

| | Remarks |
|---|---|
| Finland | (1) 15 minutes average value |
| Germany (AGS) | (1) Skin (2) 15 minutes average value |
| Germany (DFG) | (1) Skin (2) 15 minutes average value |
| Spain | (1) Skin |
| Switzerland | (1) 15 minutes average value |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256

| **DNEL (Workers)** | Systemic | | Local | | **DNEL (Population)** | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 66.7 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 16.6 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 9.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | 4.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | Not available | 4.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | Not available | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 14 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 1.4 µg/L |
| STP | 1,8 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.85 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.385 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.763 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 133 mg/kg food |

**Substance:** Lemongrass oil
**CAS:** 91844-92-7

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| Remarks | | | | |
| | - - | | | |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/17759

| **DNEL (Workers)** | Systemic | | Local | | **DNEL (Population)** | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | Not available | | Not available | | Inhalation | Not available | | Not available | |
| Dermal | Not available | | Not available | | Dermal | Not available | | Not available | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | Not available | | Not available | |
| Eyes | Not available | | Not available | | Eyes | Not available | | Not available | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | Not available | Intermittent | Not available | Marine water | Not available |
| STP | Not available | Sediment (freshwater) | Not available | Sediment (marine water) | Not available |
| Air | Not available | Soil | Not available | Hazard for predators | Not available |

**Substance:** Beta-pinenes
**CAS:** 127-91-3

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value – Eight hours | | Limit value – Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| Belgium | 20 | - - | - - | - - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Canada - Ontario | 20 | - - | - - | - - |
| Denmark | 25 | 140 | 50 | 280 |
| Sweden | 25 | 150 | 50 (1) | 300 (1) |
| Switzerland | 20 | 112 | 40 (1) | 224 (1) |

| | Remarks |
|---|---|
| Sweden | (1) 15 minutes average value |
| Switzerland | (1) 15 minutes average value |

Link DNEL value - -

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 5.69 mg/m³ | No hazard identified | Hazard unknown (no further information necessary) | | Inhalation | 1 mg/m³ | No hazard identified | Hazard unknown (no further information necessary) | |
| Dermal | 0.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | 54 µg/cm² | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term | Dermal | 0.3 mg/kg bw/day | No hazard identified | 27 µg/cm² | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.3 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 1.004 µg/L | Intermittent | 5.002 µg/L | Marine water | 0.1 µg/L |
| STP | 3.26 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.337 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.034 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.067 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 13.1 mg/kg food |

**Substance:** Allyl 3-cyclohexylpropionate

**CAS:** 2705-87-5

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

| | Remarks |
|---|---|
| | - - |

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/12564

| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 15 mg/m³ | Low hazard (no threshold derived) | Medium hazard (no threshold derived) | No hazard identified | Inhalation | 3.7 mg/m³ | Low hazard (no threshold derived) | No hazard identified | |
| Dermal | 4.3 mg/kg bw/day | Low hazard (no threshold derived) | Medium hazard (no threshold derived) | No hazard identified | Dermal | 2.1 mg/kg bw/day | Low hazard (no threshold derived) | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 2.1 mg/kg bw/day | Low hazard (no threshold derived) | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.13 µg/L | Intermittent | 1.3 µg/L | Marine water | 0.013 µg/L |
| STP | 0.2 mg/L | Sediment (freshwater) | 24.13 µg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 2.413 µg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 4.75 µg/kg soil dw | Hazard for predators | 143 mg/kg food |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Qualora a seguito della valutazione del rischio e dell'adozione delle misure tecniche preventive e/o organizzative di protezione collettiva risulti che esiste ancora un rischio residuo per il lavoratore, è necessario dotare il lavoratore del Dispositivo di Protezione Individuale. In ogni azienda ci si dovrà comunque attenere alle disposizioni impartite dal Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione il quale avrà valutato il rischio derivante da tutti i prodotti utilizzati in ogni fase lavorativa. Prima di scegliere il DPI da indossare è indispensabile conoscere i rischi legati all'ambiente di lavoro, le condizioni ambientali, la mansione di colui che li indossa e dopo aver consultato le indicazioni fornite dal fabbricante. Tutti i DPI appartenenti alla terza categoria devono essere consegnati agli operatori solo dopo un adeguato addestramento.

L'utilizzo di questa miscela non comporta l'applicazione della Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.

**Descrittore categoria di processo:** PROC19 - Attività manuali con contatto diretto

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Le informazioni sotto riportate devono essere considerate solo come un ausilio al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione in quanto oltre alla presente miscela dovrà attuare le scelte sui DPI anche in considerazione agli altri prodotti chimici presenti in azienda utilizzati in ogni fase lavorativa specifica

a) PROTEZIONE DEGLI OCCHI/DEL VOLTO

| PITTOGRAMMA | DPI | MODALITA' DI SCELTA DEL DPI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RISCHIO CARATTERISTICA | PROTEZIONE | | | |
| | | | **Occhiali** | **Occhiali con schermi laterali** | **Occhiali a maschera** | **Schermo facciale** |
|  Dispositivi di protezione degli occhi e del viso | I DPI per gli occhi sono di seconda categoria e devono essere provvisti di marcatura CE indelebile e il numero dell'Organismo Notificato che ha rilasciato la certificazione. Il loro utilizzo è previsto in tutti i luoghi in cui vi è il rischio di proiezioni di corpi solidi, liquidi o di radiazioni ottiche. Per i portatori di occhiali da vista è possibile utilizzare dei sovraocchiali se la durata dell'utilizzo è limitata oppure montare lenti graduate su montature antinfortunistiche. Gli operatori che indossano lenti a contatto devono rendere nota la loro condizione al fine di rendere più agevole, se ci fosse la necessità, la loro rimozione da parte degli addetti al primo soccorso in caso di necessità in emergenza. Norma EN166 Protezione personale degli occhi - Specifiche | **Schizzi frontali** | Buono | Buono | Eccellente | Eccellente |
| | | **Schizzi laterali** | Scarso | Buono | Eccellente | Buono / Eccellente |
| | | **Schegge frontali** | Eccellente | Buono | Eccellente | Eccellente se di spessore adeguato |
| | | **Impatti laterali** | Scarso | Discreto | Eccellente | Dipende dalla lunghezza |
| | | **Protezione collo e faccia** | Scarso | Scarso | Scarso | Discreto |
| | | **Indossabilità** | Buono / Molto buono | Buono | Discreto | Buono (per periodi brevi) |
| | | **Uso continuativo** | Molto buono | Molto buono | Discreto | Discreto |
| | | **Accettabilità per l'uso** | Molto buono | Buono | Scarso | Discreto |

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione valuterà la necessità di prevedere dispositivi lavaocchi in prossimità delle zone in cui si impiega la miscela.

**NEL NORMALE UTILIZZO NON SONO PREVISTI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

b) PROTEZIONE DELLA PELLE

i) Protezione delle mani

| PITTOGRAMMA | DPI |
|---|---|
|  Guanti | La scelta dei guanti dipende dalla mansione del lavoratore, dalle caratteristiche del guanto e dalla biocompatibilità. La "presa" deve sempre essere garantita. I requisiti generali per la scelta del DPI più adatto sono: innocuità, ergonomia/confortevolezza, destrezza, trasmissione e assorbimento del vapore acque e pulizia. Riguardo a questi requisiti la norma tecnica di riferimento è la EN ISO 21420 – Guanti di protezione - Requisiti generali e metodi di prova. Guanti che proteggono da agenti chimici sono regolati dalla norma EN374 - Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi. I requisiti di base per questa tipologia di guanti sono: la penetrazione e la permeazione. I guanti di protezione chimica sono suddivisi in tre categorie: Tipo A, B e C; l'appartenenza alle quali dipende dal numero di sostanze chimiche testate, da un elenco di 18 sostanze che hanno raggiunto un tempo di permeazione definito. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. La scelta dei guanti su base della resistenza deve essere fatta seguendo la norma EN 16523 - Determinazione della resistenza dei materiali alla permeazione dei prodotti chimici. Usare una tecnica adeguata per rimuovere i guanti evitando il contatto della pelle con la superficie esterna contaminata del guanto. Dopo l'utilizzo lavare e asciugare le mani. |

MODALITA' DI SCELTA DEL DPI

PROTEZIONE CHIMICA

| Tipo | Livello | Tempo | N° sostanze |
|---|---|---|---|
| A | 2 | 30 minuti | Almeno 6 |
| B | 2 | 30 minuti | Almeno 3 |
| C | 1 | 10 minuti | Almeno 1 |

MATERIALI PER LA PROTEZIONE DA AGENTI CHIMICI

| | LATTICE | NEOPRENE | NITRILE | PVC |
|---|---|---|---|---|
| Punti forti | Eccellente flessibilità e resistenza allo strappo | Resistenza chimica polivalente: acidi, solventi alifatici. Buona resistenza alla luce solare e all'ozono. | Ottima resistenza all'abrasione e alla perforazione. Ottima resistenza ai derivati da idrocarburi | Buona resistenza agli acidi e alle basi |
| Precauzioni | Evitare il contatto con oli grassi e derivati da idrocarburi | Evitare il contatto con oli grassi e derivati da idrocarburi | Evitare il contatto con solventi contenenti chetoni e acidi ossidanti, prodotti organici azotati. | Debole resistenza meccanica. Evitare il contatto con solventi contenenti chetoni e solventi aromatici |

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione valuterà la scelta dei DPI da utilizzare in base alle mansioni.

**UTILIZZARE GUANTI IMPERMEABILI**

ii) Altro

| PITTOGRAMMA | DPI |
|---|---|
|  Indumenti di lavoro | I DPI per il corpo possono essere di diverse categorie a seconda del loro specifico utilizzo. Nelle normali condizioni di lavoro, il normale vestiario da lavoro offre caratteristiche tali da fornire una sufficiente protezione dei lavoratori. In attività che presentano rischi particolari, si devono usare "indumenti di protezione" specifici che coprono o sostituiscono gli indumenti personali e che sono progettati con specifiche caratteristiche protettive. I requisiti di base relativi all'ergonomia e alla salute dei DPI per il corpo sono: innocuità dei materiali, fattori di comfort ed efficacia, progettazione, resistenza termica del vestiario e le caratteristiche degli operatori. Si ricorda che per garantire l'adeguatezza e la mobilità con gli indumenti di protezione a copertura completa è consigliato far svolgere a tutti gli operatori la prova dei "sette movimenti". Norma EN 13688 Indumenti di protezione - Requisiti generali |

MODALITA' DI SCELTA DEL DPI

| PERICOLO | Indumento a copertura completa | | Indumento a copertura parziale | |
|---|---|---|---|---|
| | Impermeabile | Permeabile all'aria | Impermeabile | Permeabile all'aria |
| Gas e fumi | A | NO | NO | NO |
| Getti di liquidi | A | NO | P | NO |
| Spruzzi e schizzi | A | P | P | P |
| Polvere | A | A | P | P |
| Sudiciume | A | A | A | A |

Dove: NO: Indica che la possibilità non è compatibile - A: combinazione adeguata - P: combinazione che dipende da condizioni esterne

Gli indumenti di protezione contro le sostanze chimiche a seconda delle prestazioni di barriera della materia prima utilizzata sia della confezione dell'indumento si hanno dei differenti tipi di protezione: Tipo 1 (a tenuta stagna di gas), Tipo 2 (a tenuta non stagna di gas), Tipo 3 (a tenuta di liquidi), Tipo 4 (a tenuta di spruzzi), Tipo 5 (a tenuta di polveri), Tipo 6 (a tenuta limitata di schizzi liquidi). I rischi chimici sono molteplici ed è quindi necessario scegliere l'indumento più appropriato, considerando anche che i materiali possono essere sia impermeabili che permeabili, valutando la combinazione tra il tipo di protezione offerta dalle tecniche costruttive e dal design adottato per la realizzazione dell'indumento stesso e la classe di prestazione dalla materia prima.

Qualora il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dovesse ritenerlo necessario gli indumenti di protezione possono essere indossati in combinazione con un appropriato dispositivo di protezione delle vie respiratorie e con stivali, guanti o altri mezzi di protezione.

**NESSUN DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E' PREVISTO NEL NORMALE UTILIZZO**

c) PROTEZIONE RESPIRATORIA

| PITTOGRAMMA | DPI |
|---|---|
|  APVR | I DPI per la protezione respiratoria sono di terza categoria e devono essere provvisti di marcatura CE, il numero dell'Organismo Notificato che ha rilasciato la certificazione e devono essere forniti solo dopo l'informazione, la formazione e l'addestramento specifico sul loro utilizzo. Per definire la tipologia di APVR da utilizzare prestare attenzione al tasso di ossigeno presente sul luogo di lavoro, utilizzando come limite la concentrazione di $O_2$ del 17%. Definire attentamente la tipologia di contaminante (Gas, vapore / Polvere, particelle, virus), la sua soglia di rilevabilità e l'utilizzo o meno in spazio confinato.<br>La norma EN 529 (Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione - Documento guida) stabilendo l'adeguato valore FPO "fattore di protezione operativo" (es. utilizzo di maschere facciali come da norma EN149 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Semi maschera filtrante contro particelle) può risultare un valido aiuto per la determinazione del DPI più corretto. |

MODALITA' DI SCELTA DEI DPI

FILTRI ANTIPOLVERE

| Efficienza | Classe antipolvere | Classe e marcatura APVR | Efficienza filtrante totale minima | Protezione |
|---|---|---|---|---|
| BASSA | Filtri P1 | Respiratori FFP1 | 78% | Polveri/aerosol nocivi |
| MEDIA | Filtri P2 | Respiratori FFP2 | 92% | Polveri/fumi/ aerosol a bassa tossicità |
| ALTA | Filtri P3 | Respiratori FFP3 | 98% | Polveri/fumi/ aerosol tossici |

FILTRI ANTIGAS

| Capacità | Classe | Concentrazione massima |
|---|---|---|
| Bassa | 1 | Concentrazioni di gas/vapori fino a 1000 ppm |
| Media | 2 | Concentrazioni di gas/vapori fino a 5000 ppm |
| Alta | 3 | Concentrazioni di gas/vapori fino a 10000 ppm |

TIPOLOGIA DI FILTRI

| Tipo | Protezione | Colore filtro |
|---|---|---|
| A | Gas e vapori organici con punto di ebollizione > 65°C | MARRONE |
| B | Gas e vapori inorganici | GRIGIO |
| E | Gas acidi | GIALLO |
| K | Ammoniaca e derivati | VERDE |
| P | Polveri tossiche, fumi, nebbie | BIANCO |
| AX (EN371) | Gas e vapori organici a basso punto di ebollizione < 65°C | MARRONE |

| FATTORI DA CONSIDERARE | MOTIVO |
|---|---|
| Tipo di sostanza | Corretta scelta del tipo di filtro<br>Necessità/opportunità di proteggere altre parti del volto (occhi – viso) |
| Concentrazioni | Capacità del filtro in relazione al tempo di esposizione |
| Visibilità | Riduzione della protezione |
| Libertà di movimento | Riduzione del peso e del disagio |
| Anatomia del viso | Adeguatezza maschera |
| Condizioni ambientali | |

RESPIRATORI A FILTRO ANTIPOLVERE

| Respiratore a filtro | FPN | FPO |
|---|---|---|
| Facc. Filtrante FFP1 - Semimaschera + P1 | 4 | 4 |
| Facc. Filtrante FFP2 - Semimaschera + P2 | 12 | 10 |
| Facc. Filtrante FFP3 - Semimaschera + P3 | 50 | 30 |
| Pieno facciale + P1 | 5 | 4 |
| Pieno facciale + P2 | 20 | 15 |
| Pieno facciale + P3 | 1000 | 400 |

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione oltre che definire in modo corretto il DPI specifico per le attività deve prestare attenzione a seguire le indicazioni fornite dai fabbricanti dei vari DPI.

**NESSUN DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E' PREVISTO NEL NORMALE UTILIZZO**

d) PERICOLI TERMICI

| PITTOGRAMMA | DPI | OSSERVAZIONI |
|---|---|---|
|  Caldo/Freddo | Le indicazioni fornite in questa sezione definiscono i DPI destinati a proteggere dalle possibili variazioni di temperatura che la miscela causa o che durante le normali attività lavorative la miscela stessa possa subire. I DPI devono proteggere dagli eccessi della temperatura esterna con il mantenimento della temperatura corporea, isolare termicamente mantenendo la permeabilità all'acqua e all'aria per garantire rispettivamente la sudorazione e la rimozione dell'umidità per non causare dispersione di calore. I DPI per proteggersi dal freddo devono conservare un grado di flessibilità che permetta all'operatore di compiere i gesti necessari e di assumere determinate posizioni. I DPI destinati a interventi di breve durata o suscettibili di ricevere proiezioni di prodotti caldi, devono avere una capacità calorifica sufficiente per restituire la maggior parte del calore immagazzinato soltanto dopo che l'utilizzatore li abbia rimossi. | I DPI destinati a proteggere dalle differenze termiche devono possedere un adeguato coefficiente di trasmissione del flusso termico per evitare ogni rischio di danno quanto lo richiedono le condizioni prevedibili di impiego.<br>Il flusso termico trasmesso all'operatore durante l'utilizzo dei DPI deve essere tale che il suo accumulo non raggiunga in alcun caso la soglia del dolore o quella in cui si manifesta un qualsiasi effetto nocivo per la salute. I DPI devono impedire, per quanto possibile, la penetrazione di liquidi e non devono essere all'origine di lesioni provocate da contatti tra il loro rivestimento di protezione e l'operatore. |

La scelta di questa tipologia di DPI deve avvenire garantendo un potere di isolamento termico e una resistenza meccanica e chimica adeguati alle condizioni prevedibili di impego che il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ritiene necessari.

**NON E' PREVISTO CHE LA MISCELA CAUSI O CHE DURANTE IL PREVISTO UTILIZZO POSSA SUBIRE SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI TEMPERATURA.**

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale**

Impedire il rilascio non controllato nell'ambiente

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Le proprietà fisiche e chimiche elencate di seguito non sono da considerarsi specifiche tecniche. Le specifiche di riferimento sono riportate sulla documentazione tecnica.

| | Proprietà fisiche e chimiche | Valore | Note o metodo analitico |
|---|---|---|---|
| a) | stato fisico | Solido | come definito da allegato I, sezione 1.0 del Reg. 1272/2008 |
| b) | colore | Varie colorazioni | - - |
| c) | odore | Caratteristico della fragranza | - - |
| d) | punto di fusione/punto di congelamento | Non determinato | - - |
| e) | punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | Non determinato | - - |
| f) | infiammabilità | Non infiammabile | Applicabile a gas, liquidi e solidi |
| g) | limite inferiore e superiore di esplosività | Non applicabile | Non applicabile ai solidi |
| h) | punto di infiammabilità | Non applicabile | Non si applica a gas, aerosol e solidi |
| i) | temperatura di autoaccensione | Non applicabile | Applicabile solamente a gas e liquidi |
| j) | temperatura di decomposizione | Non applicabile | Applicabile solo a sostanze e miscele autoreattive, a perossidi organici e ad altre sostanze e miscele che possono decomporsi. |
| k) | pH | Non applicabile | La miscela non è solubile in acqua |
| l) | viscosità cinematica | Non applicabile | Si applica solo ai liquidi |
| m) | solubilità | Insolubile in acqua, parzialmente solubile in alcool | |
| n) | coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua | Non applicabile | non si applica ai liquidi inorganici e ionici e, di norma, non si applica alle miscele |
| o) | tensione di vapore | Non determinato | Secondo il regolamento REACH, lo studio non deve essere condotto se il punto di fusione è superiore a 300°C (allegato VII, adattamento colonna 2). |
| p) | densità e/o densità relativa | Non determinato | si applica soltanto a liquidi e solidi. |
| q) | densità di vapore relativa | Non applicabile | si applica soltanto a gas e liquidi. |
| r) | caratteristiche delle particelle | Non pertinente. Miscela non in particelle | si applica soltanto ai solidi |

### 9.2 Altre informazioni

a) Esplosivi: Non applicabile
b) gas infiammabili: Non applicabile
c) aerosol: Non applicabile
d) gas comburenti: Non applicabile
e) gas sotto pressione: Non applicabile
f) liquidi infiammabili: Non applicabile
g) solidi infiammabili: Non applicabile
h) Sostanze e miscele auto reattive : Non applicabile
i) Liquidi piroforici: Non applicabile
j) Solidi piroforici: Non applicabile
k) Sostanze e miscele auto riscaldanti: Non applicabile
l) Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua: Non applicabile
m) Liquidi comburenti: Non applicabile
n) solidi comburenti: Non applicabile
o) Perossidi organici: Non applicabile
p) sostanze o miscele corrosive per i metalli: Non applicabile
q) Esplosivi desensibilizzati: Non applicabile

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

a) Sensibilità meccanica : Non applicabile
b) Temperatura di polimerizzazione auto accelerata : Non applicabile
c) Formazione di miscele polvere/aria esplosive : Non applicabile
d) Riserva acida/alcalina : Non applicabile
e) Velocità di evaporazione : Non applicabile
f) Miscibilità : Non miscibile in acqua
g) Conduttività : Non applicabile

h) Corrosività : Non applicabile
i) Gruppo di gas : Non applicabile
j) Potenziale di ossido-riduzione : Non applicabile
k) Potenziale di formazione di radicali : Non applicabile
l) Proprietà fotocatalitiche : Non applicabile

Altri parametri fisici e chimici:
Contenuto di COV (Direttiva 2010/75/CE) : 5.12%

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nota nelle normali condizioni d'impiego.

### 10.4 Condizioni da evitare

a) Temperatura : non sottoporre a riscaldamento diretto
b) Pressione : nulla da segnalare
c) Luce : nulla da segnalare
d) Scariche statiche : nulla da segnalare
e) Vibrazioni : nulla da segnalare
f) Altre sollecitazioni fisiche : nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

a) Acqua : evitare il contatto
b) Aria : nulla da segnalare
c) Acidi : evitare il contatto
d) Basi : evitare il contatto
e) Agenti ossidanti : evitare il contatto
f) Agenti riducenti : evitare il contatto
g) Prodotti chimici in genere : evitare il contatto

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali il preparato non si decompone. Per decomposizione termica, si possono sviluppare fumi dannosi per la salute.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

| | Classi di pericolo | | Informazioni |
|---|---|---|---|
| a) | Tossicità acuta | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) | Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) | Gravi danni oculari/irritazione oculare | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) | Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : | Se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea. |
| e) | Mutagenicità sulle cellule germinali | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) | Cancerogenicità | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) | Tossicità per la riproduzione | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) | Pericolo in caso di aspirazione | : | Non classificata. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Informazioni tossicologiche specifiche, se disponibili, per le sostanze contenute**

| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
|---|---|---|---|
| **CAS:** | 93685-81-5 | | |
| **ORALE** | **INALATORIA** | **DERMICA** | **NOTE** |
| Rat LD50: 5000 mg/kg bw | Rat LC50: 5000 mg/m³ air | Rabbit LD50: 2200 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| **Substance:** | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | | |
|---|---|---|---|
| **CAS:** | 63500-71-0 | | |
| **ORALE** | **INALATORIA** | **DERMICA** | **NOTE** |
| Rat LD50: > 2000 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: > 2000 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| **Substance:** | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | |
|---|---|---|---|
| **CAS:** | 18479-58-8 | | |
| **ORALE** | **INALATORIA** | **DERMICA** | **NOTE** |
| Rat LD50: 4100 mg/kg bw | - - | - - | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| **Substance:** | Diethyl malonate | | |
|---|---|---|---|
| **CAS:** | 105-53-3 | | |
| **ORALE** | **INALATORIA** | **DERMICA** | **NOTE** |
| LD50: 15794 mg/kg bw | - - | LD50: 16960 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| | |
|---|---|
| **Vie di esposizione** | - - |
| **Rischi per inalazione** | L'evaporazione a 20°C è trascurabile; può essere comunque raggiunta rapidamente una concentrazione fastidiosa di particelle aerodisperse quando dispersa. |
| **Effetti dell'esposizione a breve termine** | La sostanza è blandamente irritante per gli occhi. |

| | |
|---|---|
| **Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine** | Gli effetti sull'uomo di questa sostanza sono stati ricercati ma non sono stati trovati. |

**RISCHI ACUTI/SINTOMI**

| | |
|---|---|
| **Inalazione** | Tosse |
| **Cute** | Arrossamento |
| **Occhi** | Arrossamento |
| **Ingestione** | Non si attendono effetti acuti |
| **Note** | - - |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Citronellol |
| **CAS:** | 106-22-9 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 3450 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: 2650 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate |
| **CAS:** | 115-95-7 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: > 9000 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: > 5000 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

**ESPOSIZIONE ED EFFETTI SULLA SALUTE**

| | |
|---|---|
| **Vie di esposizione** | Assorbimento cutaneo. |
| **Rischi per inalazione** | Non può essere fornita alcuna indicazione riguardo la velocità con la quale si raggiunge una concentrazione dannosa della sostanza in aria per evaporazione a 20°C. |
| **Effetti di esposizione a breve termine** | La sostanza è blandamente irritante per gli occhi. |
| **Effetti di esposizione a lungo termine o ripetuta** | - - |

**SINTOMI PER SPECIFICA VIA DI ESPOSIZIONE**

| | |
|---|---|
| **Inalazione** | - - |
| **Cute** | - - |
| **Occhi** | Arrossamento. |
| **Ingestione** | - - |
| **Note** | - - |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hexamethylindanopyran |
| **CAS:** | 1222-05-5 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: > 3000 mg/kg bw | Rat LC50: > 5040 mg/m$^3$ air | Rat LD50: > 3250gm/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalool |
| **CAS:** | 78-70-6 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Mouse LD50: 2 200 mg/kg bw | MOuse LC50: > 3.2 mg/L (3200 mg/m$^3$) | Rabbi LD50: 5 610 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

**ESPOSIZIONE ED EFFETTI SULLA SALUTE**

| | |
|---|---|
| **Vie di esposizione** | La sostanza può essere assorbita dall'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione |
| **Rischi per inalazione** | Non può essere fornita alcuna indicazione riguardo la velocità con la quale si raggiunge una concentrazione dannosa della sostanza in aria per evaporazione a 20°C. |
| **Effetti di esposizione a breve termine** | La sostanza è irritante per gli occhi e la cute. |
| **Effetti di esposizione a lungo termine o ripetuta** | La sostanza può avere effetto sul fegato. |

**SINTOMI PER SPECIFICA VIA DI ESPOSIZIONE**

| | |
|---|---|
| **Inalazione** | - - |
| **Cute** | Arrossamento. Dolore. |
| **Occhi** | Arrossamento. Dolore. |
| **Ingestione** | - - |
| **Note** | - - |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Allyl caproate / Allyl hexanoate |
| **CAS:** | 123-68-2 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 218 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50:820 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | d-Limonene |
| **CAS:** | 5989-27-5 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: > 2000 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

**ESPOSIZIONE ED EFFETTI SULLA SALUTE**

| | |
|---|---|
| **Vie di esposizione** | Inalatoria, cutanea, oculare, ingestione |
| **Rischi per inalazione** | Non sono disponibilli dati circa la velocità con cui si raggiunge una contaminazione dannosa nell'aria per evaporazione della sostanza a 20°C |
| **Effetti dell'esposizione a breve termine** | La sostanza è irritante per la cute e mediamente irritante per gli occhi |
| **Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine** | Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea |

**RISCHI ACUTI/SINTOMI**

| | |
|---|---|
| **Inalazione** | Leggera irritazione delle prime vie respiratorie |
| **Cute** | Arrossamento, dolore |
| **Occhi** | Arrossamento |
| **Ingestione** | Se ingerito, può penetrare nelle vie respiratorie con conseguenze anche letali. |
| **Note** | - - |

| **Substance:** | Lemongrass oil |
|---|---|
| **CAS:** | 91844-92-7 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 5 000 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: 2 000 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| **Substance:** | Beta-pinenes |
|---|---|
| **CAS:** | 127-91-3 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 3700 mg/kg bw | - - | Rat LD50: 2000 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

| **Substance:** | Allyl 3-cyclohexylpropionate |
|---|---|
| **CAS:** | 2705-87-5 |

| ORALE | INALATORIA | DERMICA | NOTE |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 380 mg/kg bw | - - | Rat LD50: 1600 mg/kg bw | - - |

I valori inseriti in questa sezione sono quelli disponibili, al momento della redazione della presente SDS, nel dossier ECHA nella sezione Informazioni tossicologiche o dalle indicazioni del fornitore.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene, ad oggi, sostanze identificate come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

**11.2.2 Altre informazioni**

Nessun ulteriore dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**Categorie di rilascio nell'ambiente :** ERC11a - Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

### 12.1 Tossicità

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché nocivo per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**Informazioni ecotossicologiche specifiche , se disponibili, per le sostanze contenute**

| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 93685-81-5 | | | | | |
| **LC50 – fish** | : | 96h – Not calculable | **Species** | Oncorhynchus mykiss | **Guideline** | OECD Guideline 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | : | 48h – Not calculable | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD Guideline 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | : | 72h – Not calculable | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OECD Guideline 201 |
| **NOEC Cronica fish** | : | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | : | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | : | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |

| **Substance:** | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 63500-71-0 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h-354 mg/L | **Species** | Oncorhychus mykiss | **Guideline** | OCSE 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h-320 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OCSE 202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h- >100 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OCSE 201 |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |

| **Substance:** | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 18479-58-8 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h - 27.8 mg/l | **Species** | Oncorhynchus mykiss | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h - 38 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h - 80 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC chronic fish** | 96h - 19.9 mg/l | **Species** | Oncorhynchus mykiss | **Guideline** | OECD 210 |
| **NOEC chronic invertebrates** | 48h - 10 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 211 |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h – 25 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OECD 201 |

| **Substance:** | Diethyl malonate | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 105-53-3 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h – 11,8 mg/L | **Species** | Pimephales promelas | **Guideline** | **Guideline** |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h – 179 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | **Guideline** |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h – 508.2 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | **Guideline** |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | **Guideline** |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | **Guideline** |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h – 30.1 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | **Guideline** |

| **Substance:** | Citronellol | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 106-22-9 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 14.66 mg/L | **Species** | Leuciscus idus | **Guideline** | OECD203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 17.48 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: 2.4 mg/L | **Species** | Scenedesmus subspicatus | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |

| **Substance:** | Linalyl acetate | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 115-95-7 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h-11 mg/L | **Species** | Cyprinus carpio | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h-59 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 96h-68 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 96h-3.9 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hexamethylindanopyran |
| **CAS:** | 1222-05-5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC50 – fish** | 96h: 0.95 mg/L | **Species** | Medaka larvae | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 0.3 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: > 0.7 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | 48h: 0.3 mg/l | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h: 0.23 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalool |
| **CAS:** | 78-70-6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC50 – fish** | 96h - 27.8 mg/L | **Species** | Salmo gairdneri | **Guideline** | OECD Guideline 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h - 59 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD Guideline 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 96h - 156.7 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | DIN 38412 L 9 |
| **NOEC Cronic fish** | 96h-<3.5 mg/L | **Species** | Salmo gairdneri | **Guideline** | OECD Guideline 203 |
| **NOEC Cronic aquatic invertebrates** | 48h-25 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD Guideline 202 |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 96h - 54.3 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | DIN 38412 L 9 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Allyl caproate / Allyl hexanoate |
| **CAS:** | 123-68-2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC50 – fish** | 96h - 0.117 mg/L | **Species** | Danio rerio | **Guideline** | OECD203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h - 2 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h – 4.6 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC chronic fish** | 96h - - - mg/L | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | 48h - - - mg/L | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h - 0.255 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OECD201 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene |
| **CAS:** | 5989-27-5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC50 – fish** | 96h: < 1 mg/L | **Species** | Pimephales promelas | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 0.307 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: 0.32 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h: 0.174 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Lemongrass oil |
| **CAS:** | 91844-92-7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC50 – fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 4.2 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: 12 mg/L | **Species** | Raphidocelis subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h: 18 mg/L | **Species** | Raphidocelis subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Beta-pinenes |
| **CAS:** | 127-91-3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC50 – fish** : | 96h – 0.502 mg/L | **Species** | Cyprinus carpio | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** : | 48h - 1.194 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** : | 72h - 0.826 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC Cronica fish** : | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** : | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** : | 72h - 0.378 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Allyl 3-cyclohexylpropionate |
| **CAS:** | 2705-87-5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC50 – fish** | 96h – 0.13 mg/L | **Species** | Pimephales promelas | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h – 3.8 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h – 3 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h – 1.6 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili per la miscela

**Informazioni di biodegradazione specifiche , se disponibili, per le sostanze contenute**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| **CAS:** | 93685-81-5 | | |
| **Biodegradation in water** | Biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | | |
| **CAS:** | 63500-71-0 | | |
| **Biodegradation in water** | Non facilmente biodegradabile | **Test time** | - - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | |
| **CAS:** | 18479-58-8 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | 5-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopentenyl)-3-methylpentan-2-ol | | |
| **CAS:** | 65113-99-7 | | |
| **Biodegradation in water** | - - | **Test time** | 29d → 5% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Diethyl malonate | | |
| **CAS:** | 105-53-3 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Citronellol | | |
| **CAS:** | 106-22-9 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate | | |
| **CAS:** | 115-95-7 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Hexamethylindanopyran | | |
| **CAS:** | 1222-05-5 | | |
| **Biodegradation in water** | Non prontamente biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Linalool | | |
| **CAS:** | 78-70-6 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Allyl caproate / Allyl hexanoate | | |
| **CAS:** | 123-68-2 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Test time** | 10d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | d-Limonene | | |
| **CAS:** | 5989-27-5 | | |
| **Biodegradation in water** | Rapidamente biodegradabile | **Test time** | 28 d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Lemongrass oil | | |
| **CAS:** | 91844-92-7 | | |
| **Biodegradation in water** | Rapidamente biodegradabile | **Test time** | 28 d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Beta-pinenes | | |
| **CAS:** | 127-91-3 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Test time** | 28d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Allyl 3-cyclohexylpropionate | | |
| **CAS:** | 2705-87-5 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilmente biodegradabile | **Time test** | 28d |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili per la miscela

**Informazioni di bioaccumulo specifiche , se disponibili, per le sostanze contenute**

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated |
| **CAS:** | 93685-81-5 |
| **Partition coefficient: n-octanol/water** | The estimated log Pow in Petrorisk using SPARC v4.2 is 6.96 |
| **BCF** | Non disponibile |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol |
| **CAS:** | 63500-71-0 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 1.65 |
| **BCF** | - - |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol |
| **CAS:** | 18479-58-8 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C |
| **BCF** | 64.8 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Diethyl malonate |
| **CAS:** | 105-53-3 |
| **Partition coefficient: octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 0.96 a 20°C |
| **BCF** | In conformità con la colonna 2 dell'allegato IX del regolamento REACH, la sperimentazione per questo endpoint non è scientificamente necessaria e non deve essere condotta poiché la sostanza chimica in esame ha un basso potenziale di bioaccumulo sulla base di logKow ≤ 3 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Citronellol |
| **CAS:** | 106-22-9 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 3.41 a 25 °C |
| **BCF** | 82.59 L/kg |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate |
| **CAS:** | 115-95-7 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): - 3.9 a 25 °C |
| **BCF** | 174 L/kg w/w |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hexamethylindanopyran |
| **CAS:** | 1222-05-5 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 5.3 a 25°C |
| **BCF** | (specie acquatiche): 1 584 L / kg peso corporeo (specie terrestre): 2 395 L / kg peso corporeo |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalool |
| **CAS:** | 78-70-6 |
| **Partition coefficient: octanol/water** | Log Kow (Log Pow): - 2.9 a 20 °C |
| **BCF** | Lo studio non deve essere condotto perché la sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo basato su log Kow <=3 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Allyl caproate / Allyl hexanoate |
| **CAS:** | 123-68-2 |
| **Partition coefficient: octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 3.191 a 20°C |
| **BCF** | 102,3 l/kg p.c. – La sostanza è considerata non bioaccumulatbile. |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | d-Limonene |
| **CAS:** | 5989-27-5 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C |
| **BCF** | 690.1 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Lemongrass oil |
| **CAS:** | 91844-92-7 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 2.06 – 6.64 |
| **BCF** | - - |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Beta-pinenes |
| **CAS:** | 127-91-3 |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :** | Log Kow (Log Pow): 4.4 at 25 °C |
| **BCF :** | Aquatic species: 838 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Allyl 3-cyclohexylpropionate |
| **CAS:** | 2705-87-5 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water :** | Log Kow (Log Pow): 4.276 a 20°C |
| **BCF :** | 861 L/kg ww |

### 12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili per la miscela

**Informazioni di mobilità nel suolo specifiche , se disponibili, per le sostanze contenute**

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated |
| **CAS:** | 93685-81-5 |

I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per queste sostanze complesse.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol |
| **CAS:** | 63500-71-0 |

Log Koc: 1.62 – Non si prevede che la sostanza venga assorbita dal suolo.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol |
| **CAS:** | 18479-58-8 |

È stato condotto uno studio seguendo la linea guida OECD 121: il coefficiente di adsorbimento dell'elemento in prova è stato determinato in 177,83 (Log Koc = 2,25). Considerato la sua elevata solubilità in acqua, questo valore è sufficientemente basso da suggerire che l'elemento in esame mostrerà un assorbimento limitato al suolo o alle particelle di sedimento e si partirà principalmente nell'acqua (nei compartimenti delle acque superficiali o sotterranee).

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Diethyl malonate |
| **CAS:** | 105-53-3 |

Lo studio non deve essere condotto perché la sostanza ha un basso coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua e il potenziale di adsorbimento di questa sostanza è correlato a questo parametro

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Citronellol |
| **CAS:** | 106-22-9 |

Sulla base dei valori calcolati per log Koc e della costante della legge di Henry, si prevede che il citronellolo evapori lentamente dalle superfici dell'acqua nell'atmosfera e non è previsto alcun adsorbimento alla fase solida del suolo. I modelli di distribuzione prevedono che la sostanza si distribuirà principalmente nell'acqua e nell'aria (Mackay, livello I, 2007)

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate |
| **CAS:** | 115-95-7 |

Log Koc = 2,6359 (Koc a 20 °C: 432.4) sulla base di questo risultato, non è previsto l'adsorbimento alla fase solida del suolo.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hexamethylindanopyran |
| **CAS:** | 1222-05-5 |

Log 4.16 (Koc: 14.300 L/kg) la sostanza avrà un alto potenziale di assorbimento nel sedimento/terreno.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalool |
| **CAS:** | 78-70-6 |

In conformità con la colonna 2 dell'allegato VIII del regolamento REACH, i test di adsorbimento/desorbimento (sia di screening che di ulteriori test) non sono necessari poiché si prevede che la sostanza abbia un basso potenziale di adsorbimento in base al suo log Kow basso (<3) e la sostanza è facilmente biodegradabile e quindi si degrada rapidamente nell'ambiente.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Allyl caproate / Allyl hexanoate |
| **CAS:** | 123-68-2 |

Non è necessario determinare il valore log Koc in quanto la sostanza e i suoi prodotti di degradazione vengono rapidamente degradati nell'ambiente.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | d-Limonene |
| **CAS:** | 5989-27-5 |

Log Koc: 3.383 (Koc: 2413 L/kg a 20°C)

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Beta-pinenes |
| **CAS:** | 127-91-3 |

Koc at 20 °C: 3 317

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Allyl 3-cyclohexylpropionate |
| **CAS:** | 2705-87-5 |

Koc a 20°C: 1820 [logKoc : 3.26]

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Per la miscela la relazione sulla sicurezza chimica non è prevista. In base ai dati disponibili la miscela non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore allo 0.1 a norma del Regolamento 1907/2006, allegato XIII.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela **NON contiene sostanze** identificate come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0.1% in peso.

### 12.7 Altri effetti avversi

**Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017):** WGK 2: Pericoloso per le acque.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

La sostanza/miscela non deve essere eliminata attraverso la rete fognaria.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Materiale e tipologia contenitore:**
Plastica / Carta / Composito (identificare l'esatto materiale dalla simbologia presente sull'imballo).
**Metodi per il trattamento dei rifiuti della sostanza o della miscela:**

| | | |
|---|---|---|
| CARATTERISTICHE DI PERICOLO (Regolamento UE 1357/2014 – Convenzione di Basilea RS0.814.05) | : | Nessuna caratteristica di pericolo identificata |
| OPERAZIONI DI RECUPERO (Direttiva 2008/98/CE – Guida OCSE) | : | R 13 Messa in riserva di rifiuti in attesa di una delle operazioni indicate da R 1 a R 12 |
| OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (Direttiva 2008/98/CE – Guida OCSE) | : | D 13 - Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni indicate da D 1 a D 12 |
| CODICE RIFIUTO (Decisione 2014/955/UE – Ordinanza 814.610) | : | 20 01 39 plastica |

**Metodi per il trattamento degli eventuali imballaggi contaminati:**

| | | |
|---|---|---|
| CARATTERISTICHE DI PERICOLO (Regolamento UE 1357/2014 – Convenzione di Basilea RS0.814.05) | : | Nessuna caratteristica di pericolo identificata |
| OPERAZIONI DI RECUPERO (Direttiva 2008/98/CE – Guida OCSE) | : | R 13 Messa in riserva di rifiuti in attesa di una delle operazioni indicate da R 1 a R 12 |
| OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (Direttiva 2008/98/CE – Guida OCSE) | : | D 13 - Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni indicate da D 1 a D 12 |
| CODICE RIFIUTO (Decisione 2014/955/UE – Ordinanza 814.610) | : | 15 01 02 imballaggi in plastica |

**Proprietà fisiche/chimiche che possono influenzare sul trattamento dei rifiuti:**
Nessuna nota
**Altre Precauzioni particolari per il trattamento dei rifiuti raccomandato:**
Le caratteristiche di pericolo, le operazioni di smaltimento e recupero e i codici EER suggeriti sono riferiti al prodotto tal quale senza considerare le eventuali impurità presenti dopo l'impiego. Si raccomanda, quindi, prima dello smaltimento di riclassificare il rifiuto valutandone anche la provenienza.
E' vietata ogni miscelazione di differenti tipologie di rifiuti non pericolosi e qualsiasi commistione fra diversi rifiuti pericolosi (Art.23 Direttiva 2008/98/CE).
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata al trattamento dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

| | | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID | Non applicabile | | |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto | Non applicabile | | |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | Non applicabile | | |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio | Non applicabile | | |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non applicabile | | |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile | | |
| 14.7 | Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile | | |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**D.Lgs. 09/04/208 n° 81 - TITOLO IX Capo II** Non contiene sostanze definite cancerogene ai sensi dell'art.234. L'utilizzo di questo prodotto comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso D.lgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.
**D.Lgs. Governo n° 52 del 03/02/1997** (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose).
**D.Lgs. Governo n° 25 del 02/02/2002** (Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).
**DM del 26/02/2004** (Definizione di una prima lista di valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici).
**D.Lgs. Governo n. 152 del 03/04/2006** Norme in materia ambientale.
**Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006** Concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.
**Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008** e modifiche Relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.
**Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del consiglio del 19 novembre 2008** relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.
**Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012** relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.
**Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione, del 4 settembre 2017** che stabilisce criteri scientifici per la determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino in applicazione del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio.
**Regolamento (UE) N. 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014** che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive
**DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014** che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio
**Regolamento (ce) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio** del 31 marzo 2004 relativo ai detergenti
**Direttiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo del Consiglio del 24 novembre 2010** relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento).
**Direttiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo del Consiglio del 21 aprile 2004** relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria e recante modifica della direttiva 1999/13/CE.
**LPChim 813.1** Legge federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi
**OPChim 813.11** Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi
**La miscela non contiene sostanze estremamente problematiche (CANDIDATE LIST) di cui all'allegato 3**

Convenzione di Basilea del 22 marzo 1989 sul controllo dei movimenti oltre frontiera di rifiuti pericolosi e sulla loro eliminazione **0.814.05**
**LPAc 814.20** Legge federale sulla protezione delle acque
**OPAc 814.201** Ordinanza sulla protezione delle acque
**LPAmb 814.01** Legge federale sulla protezione dell'ambiente
**OPSR 814.600** Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti
**Ordinanza 814.610.1** Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti
**OTRif 814.610** Ordinanza sul traffico di rifiuti
**OPIR 814.012** Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
**OCOV 814.018** Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili
**Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012** sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio

**Product:** CESARE ENERGY **Categoria SEVESO:** - -

**Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019** relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e che abroga il regolamento (UE) n. 98/2013
La miscela non contiene un precursore di esplosivo.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica per la miscela non prevista. Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto, ove pertinente, è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazione degli eventuali punti della SDS che sono stati revisionati

I capitoli evidenziati corrispondono a quelli modificati rispetto alla precedente revisione.

### 16.2 Legenda abbreviazioni e acronimi utilizzati nella presente SDS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **APVR** | Apparecchi di protezione delle vie respiratorie | **FPN** | Fattore di protezione Nominale |
| **ATE** | Acute Toxicity Estimates | **FPO** | Fattore di protezione Operativo) |
| **BCF** | Bioconcentration Factor | **GHS** | Globally Harmonized System |
| **CAS** | Chemical abstract service | **HP** | Hazardous Properties |
| **CE** | Comunità Europea | **IMO** | International Maritime Organization |
| **CLP** | Classification, Labelling and Packaging | **ISO** | International Standard Organization |
| **COV** | Composti Organici Volatili | **LC50** | Median lethal concentration |
| **D.Lgs** | Decreto Legislativo | **LD50** | Median lethal dose |
| **DM** | Decreto Ministeriale | **N.A.S.** | Non altrimenti specificato |
| **DNEL** | Derived No Effect Level | **NOEC** | No observed effect concentration |
| **DPI** | Dispositivi di Protezione Individuale | **ONU** | Organizzazione Nazione Unite |
| **EC** | European Comunity | **PBT** | Sostanze Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche |
| **EC50** | Half maximal effective concentration | **vPvB** | Sostanze molto Persistenti e molto Bioaccumulabili |
| **ECHA** | European Chemicals Agency | **ppm** | Parti per milioni |
| **EER** | Elenco Europeo dei Rifiuti | **PROC** | Categoria dei processi |
| **EmS** | Emergency Schedules | **REACH** | Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| **EN** | European normalization | **STOT** | Specific target organ toxicity |
| **ERC** | Environmental release categories | **STP** | Sewage treatment plant |
| **EUH** | Supplemental hazard information | **UE** | Unione europea |
| **EuPCS** | European Product Categorisation System | **UFI** | Identificatore Unico di Formula |
| **FFP** | Filtering Facepiece | **UNI** | Ente Italiano di Normazione |

### 16.3 Testo completo delle Informazioni sulla classificazione esposte in sezione 3

| Codici di classe e di categoria di pericolo esposte alla sezione 3 | Indicazioni di pericolo esposte alla sezione 3 |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 - Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 3 | H226 - Liquido e vapori infiammabili |
| Asp. Tox. 1 - Tossicità in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1 | H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie |
| Aquatic Chronic 4 - Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo cronico 4 | H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |
| Eye Irrit. 2 - Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2 | H319 - Provoca grave irritazione oculare |
| Skin Irrit. 2 - Corrosione/irritazione della pelle, categoria di pericolo 2 | H315 - Provoca irritazione cutanea |
| Aquatic Chronic 2 - Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo cronico 2 | H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |
| STOT SE 3 - Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria di pericolo 3 | H335 - Può irritare le vie respiratorie |
| Skin. Sens. 1A - sensibilizzazione della pelle, categoria di pericolo 1A | H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Skin. Sens. 1B - sensibilizzazione della pelle, categoria di pericolo 1B | H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Aquatic Chronic 1 - Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo cronico 1 | H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |
| Acute Tox. 3 - Tossicità acuta (per via orale), categoria di pericolo 3 | H301 - Tossico se ingerito. |
| Acute Tox. 3 - Tossicità acuta (per via cutanea), categoria di pericolo 3 | H311 - Tossico per contatto con la pelle. |
| Acute Tox. 3 - Tossicità acuta (per inalazione), categoria di pericolo 3 | H331 - Tossico se inalato |
| Aquatic Acute 1 - Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo acuto 1 | H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Aquatic Chronic 3 - Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo cronico 3 | H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |
| Eye Dam. 1 - Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 1 | H318 - Provoca gravi lesioni oculari |
| Acute Tox. 4 - Tossicità acuta (per via orale), categoria di pericolo 4 | H302 - Nocivo se ingerito. |
| Acute Tox. 4 - Tossicità acuta (per via cutanea), categoria di pericolo 4 | H312 - Nocivo per contatto con la pelle |
| Acute Tox. 4 - Tossicità acuta (per inalazione), categoria di pericolo 4 | H332 - Nocivo se inalato |

**Indicazioni di pericolo supplementari esposte alla sezione 3**
EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

**Fattore M** Fattore moltiplicatore che si applica alle sostanze pericolose per l'ambiente acquatico tossicità acuta o cronica di categoria 1

**Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze definita nell'allegato VI del CLP** Nota C: Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

### 16.4 Riferimenti bibliografici e fonti di dati principali

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECHA** | European Chemicals Agency | **OSHA** | European Agency for Safety and Health at Work | **IARC** | International Agency for Research on Cancer |
| **TOXNET** | Toxicology Data Network | **WHO** | World Health Organization | **ACGIH** | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| **CheLIST** | Chemical Lists Information System | **ICSCs** | International Chemical Safety Cards | **ILO** | International Labour Organization |
| **IPCS** | International Programme on Chemical Safety (Cards) | **NIOSH** | Registry of toxic effects of chemical substances (1983) | **IFA** | Institut fur Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung |

### 16.5 Riferimenti Normativi e/o documenti (da cui derivano i dati in sezione 8.1)

| Codice [1] | Stato | Bibliografia/documenti --> LINK | |
|---|---|---|---|
| AUS | Australia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp | https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia | |
| AUT | Austria | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp<br>https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418 | https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011 |
| BEL | Belgium | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp | https://employment.belgium.be/en |
| BGR | Bulgaria | https://pirogov.eu/bg/ | |
| CAN | Canada-Ontario | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp | https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php |
| CAN | Canada-Québec | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-québec/index-2.jsp<br>https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx | http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-..... |
| CYP | Cyprus | http://www.mlsi.gov.cy/ | |
| CAE | Czech Republic | https://www.mzcr.cz/ | |
| HRV | Croazia | https://www.hzt.hr | |
| DNK | Denmark | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp | https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458 |
| EST | Estonia | http://www.16662.ee/ | |
| EU[2] | European Union | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp<br>https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037 | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024 |
| FIN | Finland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp | https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967 |
| FRA | France | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp<br>http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf | https://www.anses.fr/fr |
| DEU | Germany (AGS) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp | https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf |
| DEU | Germany (DFG) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp<br>https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html | https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html |
| GRC | Greece | http://www.gcsl.gr/ | |
| HUN | Hungary | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp | https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020.-II.-6.-ITM-rendelet.pdf |
| ISL | Iceland | https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/ | |
| IRL | Ireland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp | https://www.hsa.ie/eng/..../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/ |
| ITA | Italy | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp | http://www.preparatipericolosi.iss.it |
| JPN | Japan (MHLW) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp | https://www.mhlw.go.jp/english/index.html |
| JPN | Japan (JSOH) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp | https://www.sanei.or.jp/ |
| LVA | Latvia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp | https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off |
| LTU | Lituania | http://www.gamta.lt/ | |
| LUX | Luxembourg | http://www.ms.public.lu/fr/ | |
| MLT | Malta | https://mccaa.org.mt/ | |
| NZL | New Zealand | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp | https://worksafe.govt.nz/./work-health/./.-std-biol-exposure-indices/ |
| NOR | Norway | http://www.miljodirektoratet.no/ | https://www.fhi.no/en/ |
| CHN | People's Republic of China | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp | http://www.nhfpc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml |
| POL | Poland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp | http://www.ciop.pl/ |
| PRT | Portugal | http://www.inem.pt/ciav | |
| ROU | Romania | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp | http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf |
| SGP | Singapore | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp | https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006 |
| SVK | Slovakia | http://www.ntic.sk/ | |
| SVN | Slovenia | http://www.uk.gov.si/ | |
| KOR | South Korea | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp | http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3 |
| ESP | Spain | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp | https://www.insst.es/ |
| SWE | Sweden | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp | https://www.av.se/../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/ |
| CHE | Switzerland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp<br>https://www.suva.ch/de-CH/..... | http://suissepro.org/ |
| NLD | The Netherlands | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp<br>https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII | https://www.ser.nl/en |
| TUR | Turkey | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp | |
| USA | USA - NIOSH | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp | https://www.cdc.gov/niosh/ |
| USA | USA - OSHA | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp | www.osha.gov |
| GBR | United Kingdom | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp | https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf |

[1] ISO3166-1 alpha-3 [2] NO ISO CODE

**16.6 Procedure utilizzate per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele**

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Criterio di classificazione |
|---|---|
| H317 Skin. Sens. 1 | Presenza componente in concentrazione pari o superiore al limite definito - Allegato I, sez. 3.4.3 - Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle |
| H412 Aquatic Chronic 3 | Teoria dell'additività - Allegato I, sez. 4.1.3 - Pericoloso per l'ambiente acquatico |

**16.7 Eventuali corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente**

- Corso di formazione in merito alla gestione e interpretazione delle SDS
- Formazione in merito all'utilizzo di DPI

**Ulteriori informazioni**

Scheda Dati di Sicurezza conforme al regolamento (UE) n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS che ha ricevuto formazione adeguata e risulta certificato secondo la prassi di riferimento UNI/PdR 60:2019. Certificato rilasciato da INTERTEK ITALIA S.p.A. Numero di registro: EPTAS2018-00225 exp. 25-Nov-2023

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono state ottenute da quanto di meglio sia disponibile o di nostra conoscenza alla data di revisione indicata. Né la Società intestataria di questa scheda né le società sussidiarie potranno accettare lamentele derivanti da un uso improprio delle informazioni qui indicate o da un uso improprio nell'applicazione del prodotto. Porre particolare attenzione nell'utilizzo dei preparati perché un uso improprio può aumentarne la pericolosità.

**FINE DELLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA**