

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **DIFFUSORE LIMONE**

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

Descrizione/Utilizzo **Profumatore ambienti**

| Usi Identificati   | Industriali | Professionali | Consumo |
|--------------------|-------------|---------------|---------|
| Profumi, Fragranze | ✓           | ✓             | ✓       |

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

Ragione Sociale **QUALITY SERVICE SRL**  
 Indirizzo **Via O. Tenni 1/I**  
 Località e Stato **31055 Quinto di Treviso (TV) Italia**  
 tel. **0422370478**

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma**  
 Tel. (+39) 06.6859.3726

**CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia**  
 Tel. 800.183.459

**CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli**  
 Tel. (+39) 081.545.3333

**CAV Policlinico "Umberto I" – Roma**  
 Tel. (+39) 06.4997.8000

**CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma**  
 Tel. (+39) 06.305.4343

**CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze**  
 Tel. (+39) 055.794.7819

**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia**  
 Tel. (+39) 0382.24.444

**CAV Ospedale Niguarda – Milano**  
 Tel. (+39) 02.66.1010.29

**CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo**  
 Tel. 800.88.33.00

**CAV Centro Antiveneni Veneto – Verona**  
 Tel. 800.011.858

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Liquido infiammabile, categoria 3                                   | H226 | Liquido e vapori infiammabili.  |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                        | H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Irritazione oculare, categoria 2                                    | H319 | Provoca grave irritazione oculare.  |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                    | H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                              | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1   | H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H226</b> | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H304</b> | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H319</b> | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b> | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H317</b> | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| <b>H400</b> | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| <b>H412</b> | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

Consigli di prudenza:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P501</b>      | Smaltire il prodotto secondo le normative vigenti   |
| <b>P102</b>      | Tenere fuori dalla portata dei bambini.   |
| <b>P210</b>      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| <b>P331</b>      | NON provocare il vomito.  |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.   |
| <b>P301+P310</b> | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.                                    |

Contiene:

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE  
D-LIMONENE  
3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL  
3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN -1- OLO  
(1S)2,6,6,-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE  
CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL  
BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE  
ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE  
2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE-1-CARBOXALDEHYDE(ISOMER)  
MIX GERANIOL NEROL ACETATE  
ALPHA-TERPINENE  
CINEOLO  
1-METHYL-4(1-METHYLETHYLIDENE)CICLOHEXENE  
(1S,3AR,4S,8AS)-DECAHYDRO-4,8,8-TRIMETHYL-9-METHYLENE-1,4-METHANOAZULENE  
3,7-DIMETHYL-3-OCTANOL  
CIS-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN-1-OL

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

### 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%:

OCTILFENOL ETOSSILATO (OPEO)

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Contiene:

| Identificazione                           | x = Conc. %       | Classificazione 1272/2008 (CLP)   |
|---|-------------------|---|
| <b>D-LIMONENE</b>                         |                   |   |
| CAS 5989-27-5                             | $50 \leq x < 100$ | <b>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C</b> |
| CE 601-029-00-7                           |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| Reg. REACH 01-2119529223-47-xxxx          |                   |   |
| <b>(R)-P-MENTA-1,8-DIENE</b>              |                   |   |
| CAS 5989-27-5                             | $10 \leq x < 25$  | <b>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412</b>  |
| CE 227-813-5                              |                   |   |
| INDEX 601-096-00-2                        |                   |   |
| <b>3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL</b>        |                   |   |
| CAS 5392-40-5                             | $5 \leq x < 9$    | <b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317</b>   |
| CE 226-394-6                              |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| Reg. REACH 01-2119462829-23               |                   |   |
| <b>2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2</b>            |                   |   |
| CAS 18479-58-8                            | $1 \leq x < 5$    | <b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</b>  |
| CE 242-362-4                              |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| Reg. REACH 01-2119457274-37               |                   |   |
| <b>OCTILFENOL ETOSSILATO (OPEO)</b>       |                   |   |
| CAS 9036-19-5                             | $0,5 \leq x < 1$  | <b>Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411<br/>STA Orale: 500 mg/kg</b>  |
| CE  |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| <b>CIS-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN-1-OL</b> |                   |   |
| CAS 106-25-2                              | $0,5 \leq x < 1$  | <b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317</b>  |
| CE 203-378-7                              |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| Reg. REACH 01-2119983244-33-0000          |                   |   |
| <b>3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL</b>     |                   |   |
| CAS 78-70-6                               | $0,5 \leq x < 1$  | <b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317</b>  |
| CE 201-134-4                              |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| Reg. REACH 01-2119474016-42-0000          |                   |   |
| <b>ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE</b>         |                   |   |
| CAS 101-86-0                              | $0 \leq x < 0,5$  | <b>Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411</b>  |
| CE 202-983-3                              |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| <b>3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN -1- OLO</b>  |                   |   |
| CAS 106-24-1                              | $0 \leq x < 0,5$  | <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317</b>   |
| CE 203-377-1                              |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| Reg. REACH 01-2119552430-49               |                   |   |
| <b>ALPHA-TERPINENE</b>                    |                   |   |
| CAS 99-86-5                               | $0 \leq x < 0,5$  | <b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317<br/>LD50 Orale: 1680 mg/kg</b>   |
| CE 202-795-1                              |                   |   |
| INDEX                                     |                   |   |
| Reg. REACH 01-2120766853-42-0000          |                   |   |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

### CAMPHENE

CAS 79-92-5  $0 \leq x < 0,25$  Flam. Sol. 1 H228, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 201-234-8

INDEX

Reg. REACH 01-2119446293-40-0000

### 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYLIDENE)CICLOHEXENE

CAS 586-62-9  $0 \leq x < 0,25$  Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 209-578-0

INDEX

Reg. REACH 01-2119982325-32-0000

### 3,7-DIMETHYL-3-OCTANOL

CAS 78-69-3  $0 \leq x < 0,5$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 201-133-9

INDEX

Reg. REACH 01-2119454788-21-0000

### BUTIL HYDROXY TOLUOLO (=BHT)

CAS 128-37-0  $0 \leq x < 0,25$  Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

INDEX

Reg. REACH 01-2119555270-46

### MIX GERANIOL NEROL ACETATE

CAS 105-87-3  $0 \leq x < 0,5$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-341-5

INDEX

Reg. REACH 01-2119973480-35-0000

### CMR CAT. 3 2-METHYL-3-(4-TERT-BUTYLPHENYL) PROPANAL

CAS 80-54-6  $0 \leq x < 0,5$  Repr. 2 H361f, Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 201-289-8

INDEX

Reg. REACH 01-2119485965-18-0001

### (1S,3AR,4S,8AS)-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE

CAS 7785-26-4  $0 \leq x < 0,25$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 232-077-3

INDEX

Reg. REACH 01-2119979519-16

### 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)BENZENE

CAS 99-87-6  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-796-7

INDEX

Reg. REACH 01-2120807345-59-0000

### (1S,3AR,4S,8AS)-DECAHYDRO-4,8,8-TRIMETHYL-9-METHYLENE-1,4-METHANOAZULENE

CAS 475-20-7  $0 \leq x < 0,25$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 207-491-2

INDEX

Reg. REACH 01-2120735663-52-0000

### 2-PROPENYL HEXANOATE

CAS 123-68-2  $0 \leq x < 0,5$  Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 204-642-4

LD50 Orale: 218 mg/kg, LD50 Cutanea: 820 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l

INDEX

Reg. REACH 01-2119983573-26-0000

### BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

CAS 118-58-1  $0 \leq x < 0,5$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 204-262-9

INDEX

Reg. REACH 01-2119969442-31-0000

### 1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

CAS 1506-02-1  $0 \leq x < 0,25$  Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 216-133-4

LD50 Orale: 920

INDEX

Reg. REACH 01-2119539433-40-0000

### 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE-1-CARBOXALDEHYDE(ISOMER)

CAS 68039-49-6  $0 \leq x < 0,5$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 268-264-1

INDEX

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

### CINEOLO

CAS 470-82-6  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317  
CE 207-431-5  
INDEX  
Reg. REACH 01-2119967772-24-0000

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

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

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

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

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

#### EQUIPAGGIAMENTO

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

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.  
 Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

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

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |             |   |
|-----|-------------|---|
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
|     | TLV-ACGIH   | ACGIH 2021  |

#### D-LIMONENE

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,014  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,0014 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 3,85   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,385  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 1,8    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 133    | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,763  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI    |         |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Inalazione         |                         |                    | NPI               | 16,6<br>mg/m3        | NPI                    | NPI                | NPI               | 66,7<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |                    |                   | 4,8<br>mg/kg bw/d    |                        | NPI                |                   | 9,5<br>mg/kg<br>bw/d |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

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

#### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW  | DEU   | 28     | 5   | 112        | 20  | PELLE               |
| MAK  | DEU   | 28     | 5   | 112        | 20  | PELLE               |

### 3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,007 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,001 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,125 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,013 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,068 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 1,6   | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NPI   |         |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,021 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 2,7<br>mg/m3         |                        | NPI                |                   | 9<br>mg/m3           |
| Dermica            |                         |                    |                   | 1<br>mg/kg bw/d      |                        | NPI                | 0,14<br>mg/kg/d   | 1,7<br>mg/kg<br>bw/d |

### CIS-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN-1-OL

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 7,45  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,745 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,133 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,013 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 74,5  | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 12,9  | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NPI   |         |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 22,3  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         |                    |                   | 0,62<br>mg/kg bw/d   |                        |                    |                   |                       |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 1,09<br>mg/m3        |                        |                    |                   | 4,4<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 0,62<br>mg/kg bw/d   |                        |                    |                   | 1,25<br>mg/kg<br>bw/d |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### 3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,2   | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,02  | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 2,22  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,22  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 2     | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 7,8   | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,327 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | VND   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

### 3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN -1- OLO

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,011 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,001 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,115 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,011 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,108 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 0,7   | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NEA   |         |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,017 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                    |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                    |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici  | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici  | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         | NPI                |                    | 13,75<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                    |                       |
| Inalazione         | NPI                     | NPI                | NPI                | 47,8<br>mg/m3        | NPI                    | NPI                | NPI                | 161<br>mg/m3          |
| Dermica            | NPI                     | NPI                | 11,8<br>mg/kg bw/d | 7,5<br>mg/kg bw/d    | NPI                    | NPI                | 11,8<br>mg/kg bw/d | 12,5<br>mg/kg<br>bw/d |

### ALPHA-TERPINENE

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici   |
| Orale              |                         |                    |                   | 0,417<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                   |                        |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 0,725<br>mg/m3       |                        |                    |                   | 2,39<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 0,417<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                   | 0,833<br>mg/kg<br>bw/d |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### CAMPHENE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,001 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0     | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,026 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,003 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | VND   |         |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 2,08  | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,021 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Effetti sui lavoratori |                      |                 |                    |                    |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici      | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici  | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         |                    |                        | 0,1<br>mg/kg bw/d    |                 |                    |                    |                       |
| Inalazione         |                         |                    |                        | 54,3<br>mg/m3        |                 |                    |                    | 110<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    | 0,625<br>mg/kg bw/d    | 0,1<br>mg/kg bw/d    |                 |                    | 1,25<br>mg/kg bw/d | 0,21<br>mg/kg<br>bw/d |

### CINEOLO

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,057  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,0057 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 1,42   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,142  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,57   | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10     | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 40     | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,25   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI    |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Effetti sui lavoratori |                      |                 |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici      | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                        | 600<br>mg/kg bw/d    |                 |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    |                        | 1,74<br>mg/m3        |                 |                    |                   | 7<br>mg/m3           |
| Dermica            |                         |                    |                        | 1<br>mg/kg bw/d      |                 |                    |                   | 2<br>mg/kg<br>bw/d   |

### 1-METHYL-4(1-METHYLETHYLIDENE)CICLOHEXENE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |          |         |
|---|----------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,000634 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0        | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,147    | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,0147   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,006    | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 0,2      | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 10,3     | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,029    | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI      |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Effetti sui lavoratori |                      |                 |                    |                   |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici      | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         |                    |                        | 0,26<br>mg/kg bw/d   |                 |                    |                   |                       |
| Inalazione         |                         |                    |                        | 0,9<br>mg/m3         |                 |                    |                   | 3,6<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                        | 0,26<br>mg/kg bw/d   |                 |                    | 0,044<br>mg/cm2   | 0,52<br>mg/kg<br>bw/d |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### BUTIL HYDROXY TOLUOLO (=BHT)

#### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV-ACGIH |       | 2      |     |            |     | PELLE               |

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,0002  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,00002 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,1     | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,01    | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,002   | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 0,17    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 8,33    | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,047   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI     |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Locali cronici | Sistemici cronici  | Effetti sui lavoratori |                 |                |                      |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti |                |                    | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici    |
| Orale              |                         |                 |                | 0,25<br>mg/kg bw/d |                        |                 |                |                      |
| Inalazione         |                         |                 | VND            | 0,86<br>mg/m3      |                        |                 |                | 3,5<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 |                | 0,25<br>mg/kg bw/d |                        |                 |                | 0,5<br>mg/kg<br>bw/d |

### MIX GERANIOL NEROL ACETATE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,003 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0     | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,442 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,044 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,037 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 8     | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,086 | mg/kg/d |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Locali cronici | Sistemici cronici   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                       |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|---------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti |                |                     | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici     |
| Orale              |                         |                 |                | 8,9<br>mg/kg bw/d   |                        |                 |                |                       |
| Inalazione         |                         |                 |                | 15,4<br>mg/m3       |                        |                 |                | 62<br>mg/m3           |
| Dermica            |                         |                 |                | 17,75<br>mg/kg bw/d |                        |                 |                | 35,5<br>mg/kg<br>bw/d |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,004 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0     | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,528 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,053 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,024 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NEA   |         |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,103 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | NPI               | 0,062<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         | NPI                |                   | 0,11<br>mg/m3        | NPI                    | NPI                | NPI               | 0,44<br>mg/m3        |
| Dermica            | 0,41<br>mg/cm2          | NPI                | 0,41<br>mg/cm2    | 0,89<br>mg/cm2       | 0,41<br>mg/cm2         | NPI                | 0,41<br>mg/cm2    | 1,79<br>mg/cm2       |

### (1S)2,6,6,-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,0006  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,00006 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,16    | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,016   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,003   | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 0,2     | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 8,76    | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,032   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI     |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         |                    |                   | 0,225<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                   |                       |
| Inalazione         | NPI                     |                    | NPI               | 0,674<br>mg/m3       | NPI                    |                    | NPI               | 3,8<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 0,225<br>mg/kg bw/d  | NPI                    |                    | NPI               | 0,54<br>mg/kg<br>bw/d |

### 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)BENZENE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,004 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0     | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 1,52  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,152 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,037 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NPI   |         |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,302 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         |                    |                   | 0,125<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                   |                       |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 0,22<br>mg/m3        |                        |                    |                   | 0,88<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    |                   | 0,125<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                   | 0,25<br>mg/kg<br>bw/d |

# DIFFUSORE LIMONE

Revisione n.4  
Data revisione 31/03/2023  
Stampata il 31/03/2023  
Pagina n. 12 / 24  
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 31/03/2023)

IT

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### 2-PROPENYL HEXANOATE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,00012 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0       | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,004   | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,0004  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,0012  | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10      | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 4,8     | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,0008  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | VND     |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 2,1<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 3,7<br>mg/m3         |                        | NPI                |                   | 15<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 2,1<br>mg/kg bw/d    |                        | 15                 |                   | 4,3<br>mg/kg<br>bw/d |

### BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,001 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0     | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,583 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,058 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,01  | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 52,7  | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 1,41  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              | NPI                     | NPI                | NPI               | 0,79<br>mg/kg bw/d   |                        |                    |                   |                       |
| Inalazione         | NPI                     | NPI                | NPI               | 1,37<br>mg/m3        | NPI                    | NPI                | NPI               | 7,8<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 0,79<br>mg/kg bw/d   | NPI                    | NPI                | NPI               | 2,21<br>mg/kg<br>bw/d |

### 1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,002 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0     | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 1,72  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,34  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,006 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 2,2   | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 1,1   | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,01  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         | 1,2<br>mg/kg bw/d  |                   | 0,013<br>mg/kg bw/d  |                        |                    |                   |                       |
| Inalazione         | NPI                     | 0,131<br>mg/m3     | NPI               | 0,043<br>mg/m3       | NPI                    | 0,525<br>mg/m3     | NPI               | 0,175<br>mg/m3        |
| Dermica            | NPI                     | NPI                | NPI               | 0,305<br>mg/kg bw/d  | NPI                    | NPI                | NPI               | 0,61<br>mg/kg<br>bw/d |

# DIFFUSORE LIMONE

Revisione n.4  
Data revisione 31/03/2023  
Stampata il 31/03/2023  
Pagina n. 13 / 24  
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 31/03/2023)

IT

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### 3,7-DIMETHYL-3-OCTANOL

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,009 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,001 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,082 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,008 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 0,089 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 450   | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NPI   |         |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,011 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI   |         |

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici  |
| Orale              |                         |                    |                   | 1,58<br>mg/kg bw/d   |                        |                    |                   |                       |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 2,75<br>mg/m3        |                        |                    |                   | 11,14<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |                    | 0,19<br>mg/cm2    | 1,58<br>mg/kg bw/d   |                        |                    | 0,19<br>mg/cm2    | 3,16<br>mg/kg<br>bw/d |

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato

; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

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

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

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

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

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

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà    | Valore           | Informazioni |
|--------------|------------------|--------------|
| Stato Fisico | liquido          |              |
| Colore       | secondo cartella |              |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Odore   | caratteristico      |   |
| Punto di fusione o di congelamento              | non disponibile     |   |
| Punto di ebollizione iniziale                   | non disponibile     |   |
| Infiammabilità                                  | gas infiammabile    |   |
| Limite inferiore esplosività                    | non disponibile     |   |
| Limite superiore esplosività                    | non disponibile     |   |
| Punto di infiammabilità                         | > 50 °C             |   |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile     |   |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile     |   |
| pH  | non disponibile     | Motivo per mancanza dato: la sostanza/miscela è non polare/aprotica |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile     |   |
| Solubilità                                      | insolubile in acqua |   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile     |   |
| Tensione di vapore                              | non disponibile     |   |
| Densità e/o Densità relativa                    | non disponibile     |   |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile     |   |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile     |   |

### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 70,60 % - 1.725,68 g/litro

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l  
ATE (Inalazione - vapori) della miscela: > 20 mg/l  
ATE (Inalazione - gas) della miscela: 0,0 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

D-LIMONENE  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto

3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL  
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 6800 mg/kg Ratto

2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2  
LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg  
LD50 (Orale): 3600 mg/kg

CIS-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN-1-OL  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): 4500 mg/kg Ratto

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): 2790 mg/kg Ratto  
LC50 (Inalazione vapori): > 3,2 mg/l/4h Ratto

3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN -1- OLO  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): 3600 mg/kg Ratto

ALPHA-TERPINENE  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 1680 mg/kg Ratto

CAMPHENE  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto

CINEOLO  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 4500 mg/kg Ratto

1-METHYL-4(1-METHYLETHYLIDENE)CICLOHEXENE  
LD50 (Cutanea): > 4300 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): 3740 mg/kg Ratto

BUTIL HYDROXY TOLUOLO (=BHT)  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg ratto  
LD50 (Orale): > 6000 mg/kg Ratto

MIX GERANIOL NEROL ACETATE  
LD50 (Cutanea): 6 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): > 3000 mg/kg ratto

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 1390 mg/kg Ratto

(1S)2,6,6,-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 500 mg/kg Ratto

1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)BENZENE  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 4750 mg/kg Ratto

(1S,3AR,4S,8AS)-DECAHYDRO-4,8,8-TRIMETHYL-9-METHYLENE-1,4-METHANOAZULENE  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto

2-PROPENYL HEXANOATE  
LD50 (Cutanea): 820 mg/kg  
LD50 (Orale): 218 mg/kg

BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): > 3000 mg/kg Ratto

1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 920 mg/kg Ratto

3,7-DIMETHYL-3-OCTANOL  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg ratto

### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

### Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

### Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

### Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

### Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici.

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

### 12.1. Tossicità

#### 2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                     | 27,8 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                 | 38 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 80 mg/l/72h   |
| EC10 Crostacei                   | 9,5 mg/l/28d  |

#### 3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| LC50 - Pesci                     | 6,78 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei                 | 6,8 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 103,8 mg/l/72h |

#### 3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN -1- OLO

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                     | 22 mg/l/96h   |
| EC50 - Crostacei                 | 10,8 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 13,9 mg/l/72h |

#### BUTIL HYDROXY TOLUOLO (=BHT)

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| LC50 - Pesci                     | 0,199 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei                 | 0,48 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 0,76 mg/l/72h   |
| NOEC Cronica Pesci               | 0,053 mg/l 30 d |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

### (1S)2,6,6,-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE

|  |                |
|--|----------------|
| LC50 - Pesci                           | 0,3 mg/l/96h   |
| EC50 - Crostacei                       | 0,475 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,31 mg/l/72h  |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,131 mg/l     |

### CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                     | 2 mg/l/96h    |
| EC50 - Crostacei                 | 10,4 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 29,1 mg/l/72h |

### BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

|  |               |
|--|---------------|
| LC50 - Pesci                           | 1,03 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                       | 1,16 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 1,29 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,502 mg/l    |

### 1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| LC50 - Pesci                     | 1,49 mg/l/96h    |
| EC50 - Crostacei                 | > 0,8 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 0,835 mg/l/72h |

### ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

|                  |               |
|------------------|---------------|
| LC50 - Pesci     | 1,3 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei | 0,82 mg/l/48h |

### 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE-1-CARBOXALDEHYDE(ISOMER)

|                  |               |
|------------------|---------------|
| LC50 - Pesci     | 30 mg/l/96h   |
| EC50 - Crostacei | 5,51 mg/l/48h |

### MIX GERANIOL NEROL ACETATE

|  |               |
|--|---------------|
| EC50 - Crostacei                       | 14,4 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 3,7 mg/l/72h  |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,58 mg/l     |

### CIS-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN-1-OL

|  |               |
|--|---------------|
| LC50 - Pesci                           | 20,3 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                       | 32,4 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 7,45 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 2,58 mg/l     |

### 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)BENZENE

|  |               |
|--|---------------|
| LC50 - Pesci                           | 48 mg/l/96h   |
| EC50 - Crostacei                       | 3,7 mg/l/48h  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 4,03 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 1,4 mg/l      |

### ALPHA-TERPINENE

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

### CAMPHENE

|  |               |
|--|---------------|
| LC50 - Pesci                           | 0,72 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                       | 0,72 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 1,75 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,07 mg/l     |

### CINEOLO

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| LC50 - Pesci                     | 57 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei                 | 100 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 74 mg/l/72h  |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche   | 37 mg/l/72h  |

### 1-METHYL-4(1-METHYLETHYLIDENE)CICLOHEXENE

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                     | 0,8 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei                 | 0,63 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 0,69 mg/l/72h |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche   | 0,27 mg/l/72h |

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

(1S,3AR,4S,8AS)-DECAHYDRO-4,8,8-TRIMETHYL-9-METHYLENE-1,4-METHANOAZULENE

EC50 - Crostacei 0,119 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 28 mg/l/72h  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 0,15 mg/l/72h

2-PROPENYL HEXANOATE

LC50 - Pesci 0,117 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 2 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,6 mg/l/72h  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 100 mg/l

3,7-DIMETHYL-3-OCTANOL

LC50 - Pesci 22 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 27 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 21,6 mg/l/72h

OCTILFENOL ETOSSILATO (OPEO)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 9 mg/l/72h

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

LC50 - Pesci 27,8 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 59 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 156 mg/l/72h  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 54 mg/l/72h

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

LC50 - Pesci 35 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*  
EC50 - Crostacei 69,6 mg/l/48h *Daphnia pulex*

D-LIMONENE

LC50 - Pesci 0,782 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 0,31 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,32 mg/l/72h

### 12.2. Persistenza e degradabilità

2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2  
Rapidamente degradabile

3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL  
Rapidamente degradabile

3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN -1- OLO  
Rapidamente degradabile

BUTIL HYDROXY TOLUOLO (=BHT)  
Rapidamente degradabile

(1S)2,6,6,-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE  
Rapidamente degradabile

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL  
Rapidamente degradabile

BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE  
Rapidamente degradabile

1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE  
Inerentemente degradabile

MIX GERANIOL NEROL ACETATE  
Rapidamente degradabile

CIS-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN-1-OL  
Rapidamente degradabile

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)BENZENE

Rapidamente degradabile

ALPHA-TERPINENE

Rapidamente degradabile

CAMPHENE

NON rapidamente degradabile

CINEOLO

Rapidamente degradabile

1-METHYL-4(1-METHYLETHYLIDENE)CICLOHEXENE

Rapidamente degradabile

(1S,3AR,4S,8AS)-DECAHYDRO-4,8,8-TRIMETHYL-9-METHYLENE-1,4-METHANOAZULENE

Rapidamente degradabile

2-PROPENYL HEXANOATE

Rapidamente degradabile

3,7-DIMETHYL-3-OCTANOL

Rapidamente degradabile

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

Rapidamente degradabile

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

Solubilità in acqua

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

D-LIMONENE

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL

BCF

89,7

(1S)2,6,6,-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE

BCF

1,23 l/kg

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

4,38

BCF

1022

D-LIMONENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

4,38

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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

In base ai dati disponibili, il prodotto contiene i seguenti interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso che possono avere effetti di interferenza endocrina sull'ambiente o sulle specie animali provocando effetti avversi sugli organismi esposti o sulla loro progenie:

OCTILFENOL ETOSSILATO (OPEO)

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1266

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: PRODOTTI PER PROFUMERIA

IMDG: PERFUMERY PRODUCTS

IATA: PERFUMERY PRODUCTS

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30<br>Disposizione speciale: 163 | Quantità Limitate: 5 L                                       | Codice di restrizione in galleria: (D/E)           |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-D                                  | Quantità Limitate: 5 L                                       |  |
| IATA:      | Cargo:<br>Pass.:<br>Disposizione speciale:     | Quantità massima: 220 L<br>Quantità massima: 60 L<br>A3, A72 | Istruzioni Imballo: 366<br>Istruzioni Imballo: 355 |

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

Informazione non pertinente

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c-E1

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

OCTILFENOL ETOSSILATO (OPEO)

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

Reg. REACH: 01-2119485965-18-0001

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

OCTILFENOL ETOSSILATO (OPEO)

Sunset Date: 04/01/2021

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL

CIS-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN-1-OL

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIEN -1- OLO

ALPHA-TERPINENE

CAMPHENE

CINEOLO

1-METHYL-4(1-METHYLETHYLIDENE)CICLOHEXENE

BUTIL HYDROXY TOLUOLO (=BHT)

MIX GERANIOL NEROL ACETATE

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

(1S)2,6,6,-TRIMETHYLBICYCLO-2-HEPTENE

1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)BENZENE

(1S,3AR,4S,8AS)-DECAHYDRO-4,8,8-TRIMETHYL-9-METHYLENE-1,4-METHANOAZULENE

2-PROPENYL HEXANOATE

BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

3,7-DIMETHYL-3-OCTANOL

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

**Flam. Liq. 3**

Liquido infiammabile, categoria 3

**Flam. Sol. 1**

Solido infiammabile, categoria 1

**Repr. 2**

Tossicità per la riproduzione, categoria 2

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1  |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1                 |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1               |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3               |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H228</b>              | Solido infiammabile.  |
| <b>H361</b>              | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                   |
| <b>H361f</b>             | Sospettato di nuocere alla fertilità.   |
| <b>H301</b>              | Tossico se ingerito.  |
| <b>H311</b>              | Tossico per contatto con la pelle.  |
| <b>H331</b>              | Tossico se inalato.   |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

### LEGENDA:

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

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

# DIFFUSORE LIMONE

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

### Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

### Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 15 / 16.