

## Scheda Dati di Sicurezza

Redatta in attuazione all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: ACTIVE-SEC Profumatore neutralizzatore per trattamento lavasecco  
UFI: ONPV-T0FP-400K-6KN8

#### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione / Utilizzo: Il granulo profumato di Active-Sec è studiato per l'eliminazione dell'odore di solvente, sudore e urina ad uso esclusivo nel lavaggio a secco.

Tipi d'uso: professionale, industriale.

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

Ragione Sociale Proma lavanderie Srl  
Viale Europa 30, Loc. Ponte d'Arno  
52018 Castel San Niccolò (AR) – ITALIA  
Tel. +39 02168220511  
P.IVA 01640030514

e-mail della persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza:  
proma@technet.it

#### 1.4 Telefono di emergenza

Fornitore: Proma lavanderie Srl dalle 9:00 alle 18:00 GMT+1, +39 02168220511

Centri Antiveneni: Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, Piazza Ospedale Maggiore,3 - +39 02-66101029 24 ore su 24;  
CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - +39 06-3054343 24 ore su 24;  
"Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Roma, Piazza di Sant'Onofrio, 4, Tel. (+39) 06.6859.3726 24 ore su 24;  
Policlinico "Umberto I", Roma, Viale del Policlinico, 155, Tel. (+39) 06.4997.8000 24 ore su 24;  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, Largo Brambilla, 3 - +39 055-7947819 24 ore su 24.  
"Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", Napoli, Via Antonio Cardarelli, 9, Tel. (+39) 081.545.3333 24 ore su 24;  
"Azienda Ospedaliera Università di Foggia", Foggia, Viale Luigi Pinto, 1, Tel. 800.183.459 24 ore su 24;  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, Via S. Maugeri, 10, Tel. (+39) 0382.24.444, 24 ore su 24;  
"Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII", Bergamo, Piazza OMS, 1, Tel. 800.88.33.00 24 ore su 24;  
Centro antiveneni Veneto, Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, Tel. 800.011.858 24 ore su 24.

### 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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione ed indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2	H319 Provoca grave irritazione oculare
Irritazione cutanea, categoria 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

- H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P261 Evitare di respirare la polvere.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Contiene: Orange, sweet, ext.

Cinnamyl alcohol  
d-limonene  
Linalool  
P-tert-butyl cyclohexyl acetate  
Citral  
Citronellol  
Hexyl cinnamal  
Geraniol  
Amyl cinnamal  
Linalyl acetate  
Hydroxycitronellal  
Allylphenoxyacetate  
2-methylundecanal  
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde  
Eucalyptol  
Rosmarinus Officinalis Oil  
3-Phenylacrylaldehyde  
Litsea cubeba oil  
Lavender, Lavandula hybrida, ext.  
Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid

### 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 non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## 3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscela

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>		
CAS 1174522-15-6	13,93	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 927-285-2		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119480162-45-xxxx		
<b>2,6-dimethyloct-7-en-2-ol</b>		
CAS 18479-58-8	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 242-362-4		

INDEX		
Reg. REACH 01-2119457274-37-xxxx		
<b>2-phenylethanol</b>		
CAS 60-12-8	3,43	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Orale: 1603 mg/kg
CE 200-456-2		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119963921-31-xxxx		
<b>Orange, sweet, ext.</b>		
CAS 8028-48-6	3,43	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 232-433-8		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119493353-35-xxxx		
<b>d-limonene</b>		
CAS 5989-27-5	3,43	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
CE 227-813-5		
INDEX 601-029-00-7		
Reg. REACH 01-2119529223-47-xxxx		
<b>2- (methoxycarbonyl) aniline</b>		
CAS 134-20-3	3,43	Eye Irrit. 2 H319
CE 205-132-4		
INDEX		
Reg. REACH 01-2120478941-44-xxxx		
<b>Linalool</b>		
CAS 78-70-6	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 201-134-4		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119474016-42-xxxx		
<b>P-tert-butyl cyclohexyl acetate</b>		
CAS 32210-23-4	3,43	Skin Sens. 1B H317
CE 250-954-9		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119976286-24-xxxx		
<b>Decanal</b>		
CAS 112-31-2	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-957-4		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119967771-26-xxxx		
<b>Gamma-undecalactone</b>		
CAS 104-67-6	3,43	Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-225-4		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119959333-34-xxxx		
<b>Citral</b>		
CAS 5392-40-5	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 226-394-6		
INDEX 605-019-00-3		
Reg. REACH 01-2119462829-23-xxxx		
<b>Cinnamyl alcohol</b>		
CAS 104-54-1	3,43	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 STA Orale: 500 mg/kg
CE 203-212-3		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119934496-29-xxxx		
<b>2-methoxy-Naphthalene</b>		
CAS 93-04-9	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-213-6		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119937828-21-xxxx		
<b>Eucalyptol</b>		
CAS 470-82-6	0,63	Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317
CE 207-431-5		
INDEX		

Reg. REACH 01-2119967772-24-xxxx		
<b>Amyl cinnamal</b>		
CAS 122-40-7	0,63	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 204-541-5		
INDEX		
<b>Geraniol</b>		
CAS 106-24-1	0,63	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 203-377-1		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119552430-49-xxxx		
<b>Hydroxycitronellal</b>		
CAS 107-75-5	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
CE 203-518-7		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119973482-31-xxxx		
<b>2-methylundecanal</b>		
CAS 110-41-8	0,63	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 203-765-0		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119969443-29-xxxx		
<b>Hexyl cinnamal</b>		
CAS 165184-98-5	0,63	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 639-566-4		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119533092-50-xxxx		
<b>Lavender, Lavandula hybrida, ext.</b>		
CAS 91722-69-9	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 294-470-6		
INDEX		
Reg. REACH 01-2120736147-55-xxxx		
<b>Linalyl acetate</b>		
CAS 115-95-7	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 204-116-4		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119454789-19-xxxx		
<b>1,3,4,6,7,8 - Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamatehylcyclopenta-gamma-2-benzopyran</b>		
CAS 1222-05-5	0,63	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 214-946-9		
INDEX 603-212-00-7		
Reg. REACH 01-2119488227-29-xxxx		
<b>Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid</b>		
CAS	0,63	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 947-956-3		
INDEX		
Reg. REACH 01-2120786262-51-xxxx		
<b>Litsea cubeba oil</b>		
CAS 90063-59-5	0,63	Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 943-438-6		
INDEX		
Reg. REACH 01-2120118332-70-xxxx		
<b>2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde</b>		
CAS 68039-49-6	0,63	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 268-264-1		
INDEX		
<b>3-Phenylacrylaldehyde</b>		
CAS 104-55-2	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-213-9		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119935242-45-xxxx		
<b>Allylphenoxyacetate</b>		
CAS 7493-74-5	0,63	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1

CE 231-225-2		STA Orale: 500 mg/kg
INDEX		
Reg. REACH 01-2120762043-63-xxxx		
<b>Rosmarinus Officinalis Oil</b>		
CAS 8000-25-7	0,63	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, STOT SE 2 H371, Aquatic Chronic 2 H411
CE 283-291-9		
INDEX		
Reg. REACH 01-2120086955-39-xxxx		
<b>Citronello</b>		
CAS 106-22-9	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-375-0		
INDEX		
Reg. REACH 01-2119453995-23-xxxx		

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

#### 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:** lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al cap. 11.

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

Consultare un medico ove indicato al punto 4.1.

Vedere la sezione 11 per informazioni più dettagliate sui sintomi e gli effetti sulla salute.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. Mezzi di estinzione.

###### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

###### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

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

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

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc.).

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

##### 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).

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

#### 6.2. Precauzioni ambientali.

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

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

Raccogliere con mezzi meccanici antiscintilla il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il ricupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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.

### 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. 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. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, al riparo dai raggi solari diretti, 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.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1. Parametri di controllo:

Riferimenti Normativi:

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

EU OEL EU Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE)

2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva

2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.

TLV-ACGIH ACGIH 2021

Descrizione	Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
Citral	TLV-ACGIH			5		

Linalool

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce 0,2 mg/l

Valore di riferimento in acqua marina 0,02 mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 2,22 mg/kg

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,222 mg/kg

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 2 mg/l

Valore di riferimento per i microorganismi STP 10 mg/l

Valore di riferimento per il compartimento terrestre

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui consumatori.

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
--------------------	--------------	-----------------	----------------	-------------------

Orale.			VND	0,20 mg/kg
--------	--	--	-----	------------

Dermica.			VND	1,25 mg/kg
----------	--	--	-----	------------

Effetti sui lavoratori.

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Dermica.			VND	2,5 mg/kg
P-tert-butyl cyclohexyl acetate Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC Valore di riferimento in acqua dolce 0,0053 mg/l Valore di riferimento in acqua marina 0,00053 mg/l Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 2,01 mg/kg Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,201 mg/kg Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,42 mg/kg				
Citral Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 0,125 mg/kg Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,0125 mg/kg Valore di riferimento per i microorganismi STP 1,6 mg/l Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,0209 mg/kg Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL Effetti sui consumatori.				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.				0,6 mg/kg/d
Inalazione			VND	2,7 mg/m3
Dermica.			VND	1,0 mg/kg
Effetti sui lavoratori.				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				9 mg/m3
Dermica.				1,7 mg/kg
Citronellol Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL Effetti sui consumatori.				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	13,8 mg/kg d
Dermica.			VND	196,4 mg/kg d
Effetti sui lavoratori.				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Dermica.			VND	327,4 mg/kg d
Eucalyptol Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL Effetti sui consumatori.				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	600 mg/kg/d
Inalazione			VND	1,74 mg/m3
Dermica.			VND	1 mg/kg/d
Effetti sui lavoratori.				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione.			VND	7,05 mg/m3
Dermica.			VND	2 mg/kg/d
Geraniol Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC. Valore di riferimento in acqua dolce 1,08 mg / l Valore di riferimento in acqua marina 0.108 mg / l Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 0,115 mg / kg Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,0115 mg / kg Valore di riferimento per i microorganismi STP 0,7 mg/l Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0.0167 mg / kg Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL Effetti sui consumatori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici

Orale					13,75 mg/kg/d
Inalazione					47,8mg/m <sup>3</sup>
Cutanea.					7,5 mg/kg/d
Effetti sui lavoratori.					
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Inalazione	VND	161,6			161,6 mg/m <sup>3</sup>
Cutanea.			11,8		12,5 mg/kg 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 prevista; NPI = nessun pericolo identificato.

**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. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

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

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

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

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.

**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.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Stato Fisico: solido in granuli

Colore: giallo

Odore. Caratteristico, profumato

Soglia olfattiva. Non disponibile.

pH. Non disponibile.

Punto di fusione o di congelamento. Non disponibile.

Punto di ebollizione iniziale. Non disponibile.

Intervallo di ebollizione. Non disponibile.

Punto di infiammabilità. Non applicabile (solido).

Tasso di evaporazione Non disponibile.

Infiammabilità di solidi e gas Non disponibile.

Limite inferiore infiammabilità. Non disponibile.

Limite superiore infiammabilità. Non disponibile.

Limite inferiore esplosività. Non disponibile.

Limite superiore esplosività. Non disponibile.

Tensione di vapore. Non disponibile.

Densità Vapori Non disponibile.

Densità relativa. 1 Kg/l

Solubilità: non solubile in acqua.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non disponibile.

Temperatura di autoaccensione. Non disponibile.

Temperatura di decomposizione. Non disponibile.

Viscosità Non disponibile.

Proprietà esplosive Non disponibile.

Proprietà ossidanti 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**

Informazioni non disponibili

**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. Evitare i raggi solari diretti.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Agenti ossidanti. Perossidi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

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

**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

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

**TOSSICITÀ ACUTA**

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

ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg

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

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

LD50 (Orale): 3600 mg/kg ratto

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

2-phenylethanol

LD50 (Orale): 1603 mg/kg bw Echa Website

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg

Orange, sweet, ext.

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit - coniglio  
Linalool  
LD50 (Orale): 2790 mg/kg Ratto - Rat  
LD50 (Cutanea): 5610 mg/kg Coniglio - Rabbit  
P-tert-butyl cyclohexyl acetate  
LD50 (Orale): 3370 mg/kg Ratto  
LD50 (Cutanea): > 4680 mg/kg Coniglio  
Gamma-undecalactone  
LD50 (Orale): 18500 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit  
Citral  
LD50 (Orale): 6800 mg/kg Rat (OECD Test Guideline 401)  
LD50 (Cutanea): 2250 mg/kg Rabbit (Food and Chemical Toxicology. Vol. 25, Pg. 505, 1987).  
Cinnamyl alcohol  
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
Citronellol  
LD50 (Orale): 3450 mg/kg Ratto - Rat  
LD50 (Cutanea): 2650 mg/kg Coniglio – rabbit  
Eucalyptol  
LD50 (Orale): 2480 mg/kg (OECD Test Guideline 401)  
Hydroxycitronellal  
LD50 (Orale): 6400 mg/kg ratto  
LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg ratto o coniglio  
LC50 (Inalazione vapori): 825 mg/1/4h (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo  
Hexyl cinnamal  
LD50 (Orale): 3100 mg/kg Ratto  
LD50 (Cutanea): > 3000 mg/kg Coniglio  
LC50 (Inalazione vapori): > 2,12 mg/l/4h Ratto  
Linalyl acetate  
LD50 (Cutanea): 14600 mg/kg ratto  
1,3,4,6,7,8 - Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg  
LD50 (Cutanea): > 6500 mg/kg  
3-Phenylacrylaldehyde  
LD50 (Orale): 2200 mg/kg Ratto - Rat  
LD50 (Cutanea): 0,59 mg/kg Unita misura: ml/kg Coniglio - Rabbit  
Allylphenoxyacetate  
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
Geraniol  
LD50 (Orale): 3600 mg/kg

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Provoca irritazione cutanea

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA****Sensibilizzazione respiratoria**

Informazioni non disponibili

**Sensibilizzazione cutanea**

Sensibilizzante per la pelle

Contiene:

Orange, sweet, ext.

Cinnamyl alcohol

d-limonene

Linalool

P-tert-butyl cyclohexyl acetate  
Citral  
Citronellol  
Hexyl cinnamal  
Geraniol  
Amyl cinnamal  
Linalyl acetate  
Hydroxycitronellal  
Allylphenoxyacetate  
2-methylundecanal  
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde  
Eucalyptol  
Rosmarinus Officinalis Oil  
3-Phenylacrylaldehyde  
Litsea cubeba oil  
Lavender, Lavandula hybrida, ext.  
Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid

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

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

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

**12.1. Tossicità.**

d-limonene

LC50 - Pesci 35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei 69,6 mg/l/48h Daphnia pulex

Citronellol

LC50 - Pesci 14,66 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Crostacei 17,48 mg/l/48h Daphnia magna

Hexyl cinnamal

LC50 - Pesci 1,7 mg/l/96h Pimephales promelas, Echa Website

EC50 - Crostacei 0,247 mg/l/48h Daphnia magna, Echa Website

NOEC Cronica Pesci 0,93 mg/l Echa Website

1,3,4,6,7,8 - Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamatehyclopenta-gamma-2-benzopyran

LC50 - Pesci 0,95 mg/l/96h Echa Website

EC50 - Crostacei 0,47 mg/l/48h Dafnie

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 854 mg/l/72h Echa Website

EC10 Crostacei 0,044 mg/l/10d Echa Website

NOEC Cronica Pesci 0,068 mg/l Echa Website

NOEC Cronica Crostacei 0,111 mg/l Echa Website

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,201 mg/l Echa Website

2-methoxy-Naphthalene

LC50 - Pesci 21,4 mg/l/96h Echa Website

EC50 - Crostacei 4,04 mg/l/48h Echa Website

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,93 mg/l/72h Echa Website

NOEC Cronica Pesci 1,09 mg/l Echa Website

NOEC Cronica Crostacei 1,2 mg/l Echa Website

Orange, sweet, ext.

LC50 - Pesci 5,65 mg/l/96h Echa Website

EC50 - Crostacei 1,1 mg/l/48h Echa Website

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 43 mg/l/72h Echa Website

P-tert-butyl cyclohexyl acetate

LC50 - Pesci 8,6 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 5,3 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 22 mg/l/72h

Geraniol

LC50 - Pesci 9,8 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 10,8 mg/l/48h Daphnia sp.

Citral

EC50 - Crostacei 6,8 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 103,8 mg/l/72h Freshwater Alga and Cyanobacteria

NOEC Cronica Pesci 4,6 mg/l Acute Toxicity Test (OECD 203)

2-phenylethanol

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 490 mg/l/72h Alghe

Linalyl acetate

LC50 - Pesci 68,12 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 15 mg/l/48h Dafnie

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 62 mg/l/72h

NOEC Cronica Pesci 10 mg/l 96 h

Cinnamyl alcohol

LC50 - Pesci 9 mg/l/96h Echa Website

EC50 - Crostacei 7,7 mg/l/48h Daphnia, Echa Website

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 19,7 mg/l/72h Echa Website

Hydroxycitronellal

LC50 - Pesci 46 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 410 mg/l/48h Daphnie

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 68 mg/l/72h

2-methylundecanal

LC50 - Pesci 0,35 mg/l/96h Echa Website

EC50 - Crostacei 0,21 mg/l/48h Echa Website  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,18 mg/l/72h Echa Website  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,089 mg/l Echa Website  
Rosmarinus Officinalis Oil  
LC50 - Pesci 3,4 mg/l/96h Echa Website  
EC50 - Crostacei 3,6 mg/l/48h Echa Website  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,4 mg/l/72h Echa Website  
3-Phenylacrylaldehyde  
LC50 - Pesci 2,35 mg/l/96h Echa Website  
EC50 - Crostacei 3,21 mg/l/48h Echa Website  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 31,6 mg/l/72h Echa Website  
NOEC Cronica Pesci 15159 mg/l Echa Website  
Litsea cubeba oil  
LC50 - Pesci 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss, Echa Website  
EC50 - Crostacei 4,2 mg/l/48h Daphnia magna, Echa Website  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 25 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata, Echa Website  
Lavender, Lavandula hybrida, ext.  
EC50 - Crostacei 14 mg/l/48h Echa Website  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 21 mg/l/72h Echa Website  
Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid  
LC50 - Pesci 0,89 mg/l/96h Echa Website  
EC50 - Crostacei 0,64 mg/l/48h Echa Website  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 2,8 mg/l/72h Echa Website

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

d-limonene

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

Hexyl cinnamal

Rapidamente degradabile Test: OECD TG 301 F

1,3,4,6,7,8 - Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran

NON rapidamente degradabile Saggio di Sturm modificato

P-tert-butyl cyclohexyl acetate

Rapidamente degradabile

Linalyl acetate

Rapidamente degradabile

Cinnamyl alcohol

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

d-limonene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,38

BCF 1022

Linalyl acetate

BCF 173,9

Cinnamyl alcohol

BCF 5 –

**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 non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi.**

Informazioni non disponibili

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali. 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.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

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

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9

IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9

IATA: Classe: 9 Etichetta: 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente.**

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente.

IMDG: 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: 90 Quantità Limitate: 5 kg Codice di restrizione in galleria: (D/E)

Disposizione Speciale: 274

IMDG: EMS: F-A, S-F Quantità Limitate: 5 kg

IATA: Cargo: Quantità massima: 400 kg Istruzioni Imballo: 956

Pass.: Quantità massima: 400 kg Istruzioni Imballo: 956

Istruzioni particolari: A97, A158, A179, A197

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

Informazione non pertinente.

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: E2.

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

Prodotto.

Punto. 40

Sostanze contenute

Punto 75

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

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela ma è presente un fascicolo di valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

2-phenylethanol

Orange, sweet, ext.

d-limonene

2- (methoxycarbonyl) aniline

Linalool

P-tert-butyl cyclohexyl acetate

Decanal

Gamma-undecalactone

Citral

Cinnamyl alcohol

2-methoxy-Naphthalene

Citronellol

Eucalyptol

Hydroxycitronellal

2-methylundecanal

Hexyl cinnamal

Lavender, Lavandula hybrida, ext.

Linalyl acetate

1,3,4,6,7,8 - Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran

Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid

Litsea cubeba oil

3-Phenylacrylaldehyde

Allylphenoxyacetate

Rosmarinus Officinalis Oil

Geraniol.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

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

Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4

Asp. Tox. 1 Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi, categoria 1

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2

Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

STOT SE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2

Aquatic Acute 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1

Aquatic Chronic 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1

Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H371 Può provocare danni agli organi.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso 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 STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento (UE) 2020/878
20. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

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

**Nota per l'utilizzatore:**

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

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9. Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11. Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
revisione generale.