

## Scheda Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: ACTIVE-SEC

UFI: 3TPV-T0UF-R00K-H8TD

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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: industriale, professionale.

#### 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. Numero telefonico di emergenza

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

Centro Antiveleni: 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 antiveleni Veneto, Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, Tel. 800.011.858 24 ore su 24.

### SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela.

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

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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 e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi:



Avvertenze: Attenzione

## Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
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.  
P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla normativa vigente.

## Contiene: Cinnamyl alcohol

Cinnamal  
4-tert-butylcyclohexyl acetate  
Hexyl cinnamal  
Hydroxycitronellal  
Geraniol  
Linalyl acetate  
Amyl cinnamal  
Citronellol  
Citral  
Allylphenoxyacetate  
Methylundecanal  
Eucalyptol  
Rosmarinus Officinalis Leaf Oil  
3,5-dimethyl-3-cyclohexene-1-carbaldehyde

**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%.

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.2 Miscele**

Contiene:

Identificazione.	Conc.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b>		
INDEX	13,93	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 920-901-0		
CAS		
Reg. REACH 01-2119456810-40-xxxx		
<b>2-methoxy-Naphthalene</b>		
INDEX	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-213-6		
CAS 93-04-9		
Reg. REACH 01-2119937828-21-xxxx		
<b>2,6-dimethyloct-7-en-2-ol</b>		
INDEX	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE 242-362-4		
CAS 18479-58-8		
Reg. REACH 01-2119457274-37-xxxx		
<b>Phenethyl Alcohol</b>		
INDEX	3,43	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Orale: 1603 mg/kg
CE 200-456-2		
CAS 60-12-8		
Reg. REACH 01-2119963921-31-xxxx		
<b>2- (methoxycarbonyl) aniline</b>		
INDEX	3,43	Eye Irrit. 2 H319

CE 205-132-4		
CAS 134-20-3		
Reg. REACH 01-2120478941-44-xxxx		
<b>4-tert-butylcyclohexyl acetate</b>		
INDEX	3,43	Skin Sens. 1B H317
CE 250-954-9		
CAS 32210-23-4		
Reg. REACH 01-2119976286-24-xxxx		
<b>Decanal</b>		
INDEX	3,43	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-957-4		
CAS 112-31-2		
Reg. REACH 01-2119967771-26-xxxx		
<b>Gamma-undecalactone</b>		
INDEX	3,43	Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-225-4		
CAS 104-67-6		
Reg. REACH 01-2119959333-34-xxxx		
<b>Cinnamyl alcohol</b>		
INDEX	3,073	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 STA Orale: 500 mg/kg
CE 203-212-3		
CAS 104-54-1		
Reg. REACH 01-2119934496-29-xxxx		
<b>Allylphenoxyacetate</b>		
INDEX	0,63	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1 STA Orale: 500 mg/kg
CE 231-225-2		
CAS 7493-74-5		
Reg. REACH 01-2120762043-63-xxxx		
<b>Citronellol</b>		
INDEX	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-375-0		
CAS 106-22-9		
Reg. REACH 01-2119453995-23-xxxx		
<b>3,5-dimethyl-3-cyclohexene-1-carbaldehyde</b>		
INDEX	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 268-263-6		
CAS 68039-48-5		
<b>Citral</b>		
INDEX 605-019-00-3	0,63	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 226-394-6		
CAS 5392-40-5		
Reg. REACH 01-2119462829-23-xxxx		
<b>Methylundecanal</b>		
INDEX	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		
CAS 110-41-8		
Reg. REACH 01-2119969443-29-xxxx		
<b>Rosmarinus Officinalis Leaf Oil</b>		
INDEX	0,63	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 2 H371, Aquatic Chronic 2 H411
CE 283-291-9		
CAS 84604-14-8		
Reg. REACH 01-2120086955-39-xxxx		
<b>Eucalyptol</b>		
INDEX	0,63	Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317
CE 207-431-5		
CAS 470-82-6		
Reg. REACH 01-2119967772-24-xxxx		
<b>Amyl cinnamal</b>		
INDEX	0,567	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 204-541-5		
CAS 122-40-7		

<b>Linalyl acetate</b>		
INDEX	0,56	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 204-116-4		
CAS 115-95-7		
Reg. REACH 01-2119454789-19-xxxx		
<b>Cinnamal</b>		
INDEX 606-155-00-6	0,546	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-213-9		Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,01\%$
CAS 104-55-2		
Reg. REACH 01-2119935242-45-xxxx		
<b>Galaxolide</b>		
INDEX 603-212-00-7	0,322	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 214-946-9		
CAS 1222-05-5		
Reg. REACH 01-2119488227-29-xxxx		
<b>Geraniol</b>		
INDEX	0,322	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 203-377-1		
CAS 106-24-1		
Reg. REACH 01-2119552430-49-xxxx		
<b>Hydroxycitronellal</b>		
INDEX	0,294	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
CE 203-518-7		
CAS 107-75-5		
Reg. REACH 01-2119973482-31-xxxx		
<b>Hexyl cinnamal</b>		
INDEX	0,252	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-983-3		
CAS 101-86-0		
Reg. REACH 01-2119533092-50-xxxx		

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:** In caso di proiezioni di polveri agli occhi ed al volto trattare con priorità gli occhi. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. A fine lavaggio in caso di presenza di sintomi di irritazione corneale o oculare, consultare immediatamente un medico.

**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.

**INALAZIONE:** un'esposizione eccessiva può causare effetti sulla salute; in questo caso portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, consultare immediatamente il medico.

**INGESTIONE:** consultare immediatamente il 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.

##### 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.

#### SEZIONE 5. MISURE DI LOTTA 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.**

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. Evitare di respirare vapori/nebbie/gas. 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.

**SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

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

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 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) 2022/431; 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 2023

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

**4-tert-butylcyclohexyl 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/m <sup>3</sup>
Dermica.			VND	1,0 mg/kg

Effetti sui lavoratori.

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				9 mg/m <sup>3</sup>
Dermica.				1,7 mg/kg

**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/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
Dermica.			VND	2 mg/kg/

**Citronellol**

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 0,026 mg/kg

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,003 mg/kg

Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente 0,024 mg/l

Valore di riferimento per i microorganismi STP 580 mg/l

Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,004 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.			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

**Geraniol**

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

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,011 mg/kg  
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente 0,108 mg/l  
Valore di riferimento per i microorganismi STP 0,7 mg/l  
Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,017 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.				2 mg/kg d
Inalazione.				3,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermica.			1180 µg/cm <sup>2</sup>	2,5 mg/kg bw/d

Effetti sui lavoratori.

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				11,8 mg/m <sup>3</sup>
Dermica.			11180 µg/cm <sup>2</sup>	4,2 mg/kg bw/d

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

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.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

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

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

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (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).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

Stato Fisico: solido in granuli

Colore: giallo

Odore. Caratteristico

Punto di fusione o di congelamento. Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.

Punto di ebollizione iniziale. Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.

Infiammabilità Non infiammabile. Dati materie prime.

Limite inferiore esplosività. Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.

Limite superiore esplosività. Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.

Punto di infiammabilità. > 100. Dati materie prime.  
Temperatura di autoaccensione. Non sono disponibili dati sperimentali sulla sostanza in quanto tale.  
Temperatura di decomposizione. Non applicabile. Si applica solo a sostanze e miscele autoreattive, perossidi organici e altre sostanze e miscele che possono decomporsi.  
pH. Non applicabile, solido.  
Viscosità cinematica Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.  
Solubilità: insolubile in acqua.  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.  
Tensione di vapore. Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.  
Densità di vapore relativa Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.  
Densità e/o densità relativa. 1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C). Dati materie prime  
Caratteristiche delle particelle Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela in quanto tale.

**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

**SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ'****10.1. Reattività.**

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

**10.2. Stabilità chimica.**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

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

**10.4. Condizioni da evitare.**

Evitare 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.**

Informazioni non disponibili.

**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

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 (Cutanea): 5000 mg/ kg ratto o coniglio  
LD50 (Orale): 3600 mg/kg ratto  
Phenethyl Alcohol  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): 1603 mg/kg bw Echa Website  
4-tert-butylcyclohexyl acetate  
LD50 (Cutanea): > 4680 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): 3370 mg/kg Ratto  
Gamma-undecalactone  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 18500 mg/kg Rat  
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)  
Eucalyptol  
LD50 (Orale): 2480 mg/kg (OECD Test Guideline 401)  
Citral  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto, Echa Website  
LD50 (Orale): 6800 mg/kg Ratto, Echa Website  
Cinnamal  
LD50 (Orale): 2200 mg/kg Ratto - Rat  
Galaxolide  
LD50 (Cutanea): > 3250 mg/kg OECD TG 402  
LD50 (Orale): > 3000 mg/kg Ratto, OECD TG 423, GLP  
Hydroxycitronellal  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg coniglio, Echa Website  
LD50 (Orale): > 6400 mg/kg ratto, Echa Website  
Hexyl cinnamal  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg  
LD50 (Orale): 3100 mg/kg  
LC50 (Inalazione vapori): > 100 mg/l/4h

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE.

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA.

Sensibilizzante per la pelle

Contiene:

Cinnamyl alcohol  
Cinnamal  
4-tert-butylcyclohexyl acetate  
Hexyl cinnamal  
Hydroxycitronellal  
Geraniol  
Linalyl acetate  
Amyl cinnamal  
Citronellol  
Citral  
Allylphenoxyacetate  
Methylundecanal  
Eucalyptol  
Rosmarinus Officinalis Leaf Oil  
3,5-dimethyl-3-cyclohexene-1-carbaldehyde

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI.**

Sulla base dei dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**CANCEROGENICITÀ.**

Sulla base dei dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE.**

Sulla base dei dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA.**

Sulla base dei dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA.**

Sulla base dei dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE.**

Sulla base dei dati disponibili, non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

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

**12.1. Tossicità.**

Citronellol

LC50 - Pesci 14,66 mg/l/96h Leuciscus idus, German standard DIN 38 412, part L15.

EC50 - Crostacei 17,48 mg/l/48h Daphnia magna, EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,1 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, Non-GLP guideline study, a solvent was used  
Hexyl cinnamal

LC50 - Pesci 1,7 mg/l/96h Pimephales promelas, no guideline followed

EC50 - Crostacei 0,247 mg/l/48h Daphnia magna, OECD 202

NOEC Cronica Crostacei 0,069 mg/l OECD Guideline 211

Galaxolide

LC50 - Pesci 0,95 mg/l/96h OECD Guideline 203

EC50 - Crostacei 0,194 mg/l/48h Daphnia magna, OECD Guideline 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 854 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata, OECD Guideline 201

EC10 Crostacei 0,044 mg/l/10d OECD guideline for life cycle test with Acartia tonsa

NOEC Cronica Pesci 0,068 mg/l OECD Guideline 210

NOEC Cronica Crostacei 0,111 mg/l OECD Guideline 211

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,201 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, OECD Guideline 201

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

4-tert-butylcyclohexyl 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 22 mg/l/96h Brachydanio rerio, OECD Guideline 203

EC50 - Crostacei 10,8 mg/l/48h Daphnia sp., OECD guideline 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 13,9 mg/l/72h OECD 201

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1 mg/l OECD 201

Citral

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

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 103,84 mg/l/72h Freshwater Alga and Cyanobacteria, Echa Website

NOEC Cronica Pesci 6,78 mg/l Echa Website  
Phenethyl Alcohol  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 490 mg/l/72h Alghe  
Linalyl acetate  
LC50 - Pesci 11 mg/l/96h OECD Guideline 203  
EC50 - Crostacei 59 mg/l/48h Daphnia magna, OECD Guideline 202  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 68 mg/l/72h OECD guideline 201  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 3,9 mg/l/72h OECD guideline 201  
Cinnamyl alcohol  
LC50 - Pesci 107,37 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 109,28 mg/l/48h Dafnie  
Hydroxycitronellal  
LC50 - Pesci 31,6 mg/l/96h Leuciscus idus, Echa Website  
EC50 - Crostacei 410 mg/l/48h Daphnia magna, Echa Website  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 123,32 mg/l/72h Desmodemus subspicatus, Echa Website  
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 Leaf Oil  
LC50 - Pesci 3,4 mg/l/96h OECD Guideline 203  
EC50 - Crostacei 3,6 mg/l/48h OECD Guideline 202  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 5,6 mg/l/72h OECD Guideline 201  
Cinnamal  
LC50 - Pesci 9 mg/l/96h

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

Citronellol  
Solubilità in acqua 307 mg/l 25°C flask method  
Rapidamente degradabile  
Hexyl cinnamal  
Solubilità in acqua 1,62 mg/l 20°C  
Rapidamente degradabile  
Galaxolide  
Rapidamente degradabile  
4-tert-butylcyclohexyl acetate  
Rapidamente degradabile  
Geraniol  
Solubilità in acqua 100 mg/l 25°C  
Rapidamente degradabile  
Citral  
Solubilità in acqua 420 mg/l T=25°C  
Linalyl acetate  
Solubilità in acqua 30 mg/l 20°C  
Rapidamente degradabile  
Cinnamyl alcohol  
Rapidamente degradabile  
Rosmarinus Officinalis Leaf Oil  
Solubilità in acqua < 100 mg/l 25°C, QSAR  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

Citronellol  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,41 Log Kow 25°C, EU Method A.8  
Citral  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,76 Log Kow T=25°C  
Linalyl acetate  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,9 Log Kow 25°C  
BCF 174 EPI Suite v4.11,  
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.

**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**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU o numero ID**

Non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Non applicabile

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

Non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna.Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.Prodotto.

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75

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

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  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. Il fornitore non ha effettuato la valutazione della sicurezza chimica per le sostanze e MIM e non ci comunica la presenza di scenari correlati.

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

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

Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4

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

Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi, categoria 1

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2

Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

Skin Sens. 1B Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

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

Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI 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:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.