

## 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

Codice: TH-341  
Denominazione: CIRMOLO CDL  
UFI: FRA0-60TD-X00M-CC79

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

Descrizione/Utilizzo: CANDELA PROFUMATA

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

Ragione Sociale: “BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO  
Indirizzo: Via Dell’Ora del Garda 63  
Località e Stato: 38121 GARDOLO (Trento)  
Italy  
tel. +390461950253  
fax

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Marco Marano CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione  
DEA 00165 Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 tel 06 68593726  
Anna Lepore AZ. Osp. Univ. Foggia 71122 Foggia V.le Luigi Pinto, 1 tel. 800183459  
Romolo Villani Az. Osp. "A. Cardarelli" 80131 Napoli Via A. Cardarelli, 9 tel. 081 5453333  
M. Caterina Grassi CAV Policlinico "Umberto I" 00161 Roma V.le del Policlinico, 155 tel.  
06 49978000  
Alessandro Barelli CAV Policlinico "A. Gemelli" 00168 Roma Largo Agostino Gemelli, 8  
tel. 06 3054343  
Francesco Gambassi Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica 50134 Firenze  
Largo Brambilla, 3 tel. 055 7947819  
Carlo Locatelli CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 27100 Pavia Via  
Salvatore Maugeri, 10 tel. 0382 24444  
Franca Davanzo Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Grande 20162 Milano Piazza  
Ospedale Maggiore, 3 tel. 02 66101029  
Bacis Giuseppe Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII 24127 Bergamo Piazza OMS,  
1 tel. 800883300  
Giorgio Ricci Azienda Ospedaliera Integrata 37126 Verona Piazzale Aristide Stefani, 1  
tel. 800011858

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 2/25

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:**

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B	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:

<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P501</b>	Smaltire il prodotto / recipiente in conformita' alle normative vigenti.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P280</b>	Indossare guanti protettivi.
<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.
<b>P391</b>	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Contiene:**

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene  
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

GERANIOLO

Linalyn acetate

Pin-2(10)-ene

3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-ene

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

[1S-(1α,3aβ,4α,8aβ)]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene

P-mentha-1,4(8)-diene

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

pin-2(3)-ene

Caryophyllene

Linalool

### 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/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ACIDO STEARICO PALMITICO</b>		
CAS 67701-03-5	$50 \leq x < 100$	
CE 266-928-5		
INDEX -		
<b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one</b>		
CAS 54464-57-2	$1 \leq x < 2,5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 259-174-3		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119489989-04-0000		
<b>[3R-(3<math>\alpha</math>,3<math>\beta</math>,6<math>\beta</math>,7<math>\beta</math>,8<math>\alpha</math>)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene</b>		
CAS 19870-74-7	$1 \leq x < 2,5$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 243-384-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2120228335-61		
<b>Linalool</b>		
CAS 78-70-6	$0,5 \leq x < 1$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 201-134-4		
INDEX 603-235-00-2		
Reg. REACH 01-2119474016-42-0000		
<b>pin-2(3)-ene</b>		
CAS 80-56-8	$0,25 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, 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 201-291-9		LD50 Orale: >500
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119519223-49-0002		
<b>Caryophyllene</b>		

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 4/25

CAS 87-44-5 CE 201-746-1 INDEX - Reg. REACH 01-2120745237-53 <b>Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate</b>	0 ≤ x < 0,5	Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317
CAS 4707-47-5 CE 225-193-0 INDEX - Reg. REACH 01-2120762759-36 <b>[1S-(1α,3αβ,4α,8αβ)]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene</b>	0 ≤ x < 0,5	Skin Sens. 1B H317
CAS 475-20-7 CE 207-491-2 INDEX - Reg. REACH 01-2120735663-52 <b>P-mentha-1,4(8)-diene</b>	0,25 ≤ x < 0,5	Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CAS 586-62-9 CE 209-578-0 INDEX - Reg. REACH 01-2119982325-32 <b>(R)-P-MENTA-1,8-DIENE</b>	0 ≤ x < 0,5	Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CAS 5989-27-5 CE 227-813-5 INDEX 601-029-00-7 Reg. REACH 01-2119493353-35 <b>GERANIOLO</b>	0 ≤ x < 0,5	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
CAS 106-24-1 CE 203-377-1 INDEX 603-241-00-5 Reg. REACH 01-2119552430-49-0000 <b>Linalyn acetate</b>	0 ≤ x < 0,5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CAS 115-95-7 CE 204-116-4 INDEX - Reg. REACH 01-2119454789-19-0000 <b>1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden(5,6-c)pirano;galaxolide (HHCB)</b>	0 ≤ x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CAS 1222-05-5 CE 214-946-9 INDEX 603-212-00-7 Reg. REACH 01-2119488227-29-	0,25 ≤ x < 0,5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 5/25

0000		
<b>7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene</b>		
CAS 123-35-3	$0 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 204-622-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119514321-56		
<b>Pin-2(10)-ene</b>		
CAS 127-91-3	$0 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 204-872-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119519230-54		
<b>3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-ene</b>		
CAS 13466-78-9	$0 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 236-719-3		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119520252-55		
<b>Camphene</b>		
CAS 79-92-5	$0,25 \leq x < 0,5$	Flam. Sol. 1 H228, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 201-234-8		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119446293-40		

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. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**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.

### 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

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 6/25

### 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.

### 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

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

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

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

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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



 <b>NATURE CANDLE</b> by Bonturi Casa	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 8/25

		cronici	acuti	cronici
Orale		0,2 mg/kg bw/d		
Inalazione		0,68 mg/m3		2,75 mg/m3
Dermica	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	1,25 mg/kg bw/d	236,2 µg/cm <sup>2</sup>

**1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden(5,6-c) pirano;galaxolide (HHCB)**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	6,8	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,44	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2	mg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,394	mg/kg dw
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20,4	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,5	mg/kg dw

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				4 mg/m3				13,5 mg/m3
Dermica				22 mg/kg bw/d				36,7 mg/kg bw/d

**Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	3,3	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,33	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	89	µg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	8,9	µg/kg dw
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	16	µg/kg dw

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Dermica			1250 µg/cm <sup>2</sup>				2500 µg/cm <sup>2</sup>	

**1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	4,4	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,44	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,73	mg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,75	mg/kg/dw
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	26,7	mg/kg



	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 10/25

Orale	4,8 mg/kg bw/d	
Inalazione	16,6 mg/m3	66,7 mg/m3
Dermica	4,8 mg/kg bw/d	9,5 mg/kg bw/d

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

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale				2,49 mg/kg bw/d		
Inalazione				4,33 mg/m3		24,58 mg/m3
Dermica	1,5 mg/cm2		1,5 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/cm2	3 mg/cm2 3,5 mg/kg bw/d

**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/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,003	mg/kg/dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,001	mg/l
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/dw

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale		0,625 mg/kg bw/d				
Inalazione		54,3 mg/m3			110,19 mg/m3	110,19 mg/m3
Dermica		0,625 mg/kg bw/d			1,25 mg/kg bw/d	0,21 mg/kg bw/d

**pin-2(3)-ene**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,606	µg/L
--------------------------------------	-------	------

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 11/25

Valore di riferimento in acqua marina	0,061	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	157	µg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	15,7	µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	3,03	µg/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	31,7	µg/kg dw

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,225 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,674 mg/m3				3,8 mg/m3
Dermica				0,225 mg/kg bw/d				0,542 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 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

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.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	solido	
Colore	verde	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato: la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	insolubile	
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 disponibile	

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 13/25

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

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

Evitare l'esposizione a: fiamme libere.

Evitare l'esposizione a: aria.

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

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

GERANIOLO

LD50 (Orale): 3600 mg/kg bw Rat

Linalyn acetate

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): > 9000 mg/kg bw rat

1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden(5,6-c) pirano;galaxolide (HHCB)

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw rat  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 5,04 mg/l air rat ( aerosol)

7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 3380 mg/kg bw mouse

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg bw rat  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg bw rat

[1S-(1 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,4 $\alpha$ ,8 $\alpha$ )]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg bw rat

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg bw rat  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg bw rat

P-mentha-1,4(8)-diene

LD50 (Cutanea): 4300 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 4,39 mL/kg bw rat

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

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg bw Altro  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg bw rat

Linalool

LD50 (Cutanea): 5610 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 2790 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 20 mg/1h altro

Camphene

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg rabbit  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg mouse

pin-2(3)-ene

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg rat  
LD50 (Orale): > 500 mg/kg rat

Caryophyllene

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg bw mouse

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

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.

**SEZIONE 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**

GERANIOLO

LC50 - Pesci

22 mg/l/96h Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

EC50 - Crostacei

10,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 13,1 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

Linalyn acetate

LC50 - Pesci 11 mg/l/96h *Cyprinus carpio*

EC50 - Crostacei 59 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 13,1 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden(5,6-c) pirano;galaxolide (HHCB)

LC50 - Pesci 0,95 mg/l/96h *oryzias latipes*

EC50 - Crostacei 0,194 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,723 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata*

NOEC Cronica Pesci 0,068 mg/l *Pimephales promelas*

NOEC Cronica Crostacei 0,111 mg/l *Daphnia magna*

7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene

EC50 - Crostacei 1,47 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,31 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata*

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

LC50 - Pesci 5,2 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 9,3 mg/l/48h

[1S-(1 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,4 $\alpha$ ,8 $\alpha\beta$ )]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene

EC50 - Crostacei 0,119 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,28 mg/l/72h

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

LC50 - Pesci 1,3 mg/l/96h *Lepomis macrochirus*

EC50 - Crostacei 1,38 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche < 2,6 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

NOEC Cronica Pesci 0,16 mg/l *Danio rerio*

NOEC Cronica Crostacei 0,028 mg/l *Daphnia magna*

P-mentha-1,4(8)-diene

LC50 - Pesci 0,805 mg/l/96h *Danio rerio*

EC50 - Crostacei 0,634 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,302 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata*

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

LC50 - Pesci 720  $\mu$ g/L *Pimephales promelas*

EC50 - Crostacei 0,307 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,32 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata*

NOEC Cronica Pesci	0,37 mg/l Pimephales promelas
NOEC Cronica Crostacei	80 µg/L Daphnia magna
Linalool	
LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h Daphnia magna
Camphene	
LC50 - Pesci	0,72 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	0,72 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
pin-2(3)-ene	
LC50 - Pesci	0,303 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	0,475 mg/l/48h Daphnia magna
Caryophyllene	
EC50 - Crostacei	> 0,17 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,033 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### GERANIOLO

Rapidamente degradabile

### Linalyn acetate

Rapidamente degradabile

1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden(5,6-c) pirano;galaxolide (HHCB)

Degradabilità: dato non disponibile

### 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene

Rapidamente degradabile

### Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

Rapidamente degradabile

[1S-(1α,3aβ,4α,8aβ)]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene

Rapidamente degradabile

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Rapidamente degradabile

P-mentha-1,4(8)-diene  
Rapidamente degradabile

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE  
Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l  
Rapidamente degradabile

ACIDO STEARICO PALMITICO  
Rapidamente degradabile

Linalool  
Rapidamente degradabile

Camphene  
NON rapidamente degradabile

pin-2(3)-ene  
Rapidamente degradabile

Caryophyllene  
Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,38  
BCF 1022

### 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.

**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: E2

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto	75	GERANILOLO Reg. REACH: 01- 2119552430-49-0000
Punto	75	Linalool Reg. REACH: 01- 2119474016-42-0000
Punto	75	(R)-P-MENTA-1,8- DIENE Reg. REACH: 01-2119493353-35

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 Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Flam. Sol. 1</b>	Solido infiammabile, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<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 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H228</b>	Solido infiammabile.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<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>H411</b>	Tossico 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

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-341 - CIRMOLO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 24/25

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

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

#### Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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.