

## 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-347  
Denominazione: RESPIRO CDL  
UFI: 70C0-Q0VK-V003-ACYG

#### 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](mailto: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-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 2/31

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 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 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                      Attenzione

Indicazioni di pericolo:

<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H412</b>	Nocivo 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>P333+P313</b>	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Contiene:**

- Isoeugenolo
- Cineole
- 2-methylundecanal
- Dodecanal
- Linalyn acetate
- 3,7,7-Trimethylbicyclo(4.1.0)hept-3-ene
- (-)-Pin-2(10)-ene
- P-mentha-1,4(8)-diene
- Alfa Pinene
- P-mentha-1,3-diene
- (R)-P-MENTA-1,8-DIENE

**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>Cineole</b>		
CAS 470-82-6	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317
CE 207-431-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119967772-24-0000		
<b>L-menthol</b>		
CAS 2216-51-5	$1 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 218-690-9		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119458866-21		
<b>(R)-P-MENTA-1,8-DIENE</b>		
CAS 5989-27-5	$0,5 \leq x < 1$	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
CE 227-813-5		
INDEX 601-029-00-7		
Reg. REACH 01-2119493353-35		
<b>P-mentha-1,3-diene</b>		
CAS 99-86-5	$0 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411 STA Orale: 500 mg/kg
CE 202-795-1		
INDEX 601-095-00-7		
Reg. REACH 01-2120766853-42		
<b>P-cymene</b>		
CAS 99-87-6	$0 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411 STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l
CE 202-796-7		
INDEX 601-094-00-1		
Reg. REACH 01-2119881770-31		
<b>Pentyl 2-hydroxybenzoate</b>		
CAS -	$0 \leq x < 0,25$	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 911-280-7		LD50 Orale: 2000
INDEX -		
Reg. REACH 01-211-9969444-27-0002		
<b>P-mentha-1,4(8)-diene</b>		
CAS 586-62-9	$0 \leq x < 0,5$	Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 209-578-0		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119982325-32		
<b>Alfa Pinene</b>		
CAS 7785-26-4	$0 \leq x < 0,25$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 232-077-3		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119979519-16		
<b>Camphene</b>		
CAS 79-92-5	$0 \leq x < 0,25$	Flam. Sol. 1 H228, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 201-234-8		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119446293-40		
<b>Isoeugenolo</b>		
CAS 97-54-1	$0,01 \leq x < 0,5$	Skin Sens. 1A H317
CE 202-590-7		Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,01\%$
INDEX 604-094-00-X		
Reg. REACH 01-2120223682-61		
<b>p-menta-1,4-diene</b>		
CAS 99-85-4	$0 \leq x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-794-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2120780475-40-0000		
<b>2-methylundecanal</b>		
CAS 110-41-8	$0 \leq x < 0,25$	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 01-2119969443-29-0000		
<b>Dodecanal</b>		
CAS 112-54-9	$0 \leq x < 0,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-983-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119969441-33-0001		
<b>Linalyn acetate</b>		
CAS 115-95-7	$0 \leq x < 0,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 204-116-4		

INDEX -

Reg. REACH 01-2119454789-19-0000

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

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

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

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

**(-)-Pin-2(10)-ene**

CAS 18172-67-3

$0 \leq x < 0,25$

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 242-060-2

INDEX -

Reg. REACH 01-2119519230-54-XXXX

**Heptan-2-one**

CAS 110-43-0

$0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H336  
LD50 Orale: 1600 mg/l/4h air, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CE 203-767-1

INDEX 606-024-00-3

Reg. REACH 01-2119902391-49-XXXX

**Diphenyl ether**

CAS 101-84-8

$0 \leq x < 0,5$

Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-981-2

INDEX -

Reg. REACH 01-2119472545-33-xxxx

**Acetone**

CAS 67-64-1

$0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

Reg. REACH 01-2119471330-49-XXXX

**5-methylheptan-3-one**

CAS 541-85-5

$0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

CE 208-793-7

INDEX 606-020-00-1

Reg. REACH 01-2119977137-28

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

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 6/31

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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

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

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

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

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

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### 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.

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.

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 7/31

## 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

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

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

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

## 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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


## 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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.

## Diphenyl ether Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
------	-------	--------	------------	---------------------

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>				Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione	
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>				Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 8/31	

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	7,1	1	7,1	1
VLEP	FRA	7	1	14	2
VLEP	ITA	1	7	2	14
WEL	GBR	7	1	14	2
OEL	EU	7	1	14	2

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				0	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,093	mg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,009	mg/kg/dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,005	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,018	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
Inalazione					14 mg/m3		7 mg/m3	59 mg/m3
Dermica								25 mg/kg bw/d

2-methylundecanal					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,66	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina				66	ng/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,265	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				26,5	µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				1,8	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				116	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				52,6	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
Orale		25 mg/kg bw/d		5,23 mg/kg bw/d				
Inalazione	217,39 mg/m3	86,96 mg/m3	22,74 mg/m3	9,1 mg/m3	881,58 mg/m3	352,63 mg/m3	92,21 mg/m3	36,89 mg/m3
Dermica	35,71 mg/cm²	50 mg/kg bw/d	17,86 mg/cm²	5,23 mg/kg bw/d	71,43 mg/cm²	100 mg/kg bw/d	35,7 mg/cm²	10,46 mg/kg bw/d

Heptan-2-one						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	238		476		



	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>				Revisione n. 1
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>				Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
				Stampata il 02/02/2023	Pagina n. 9/31

VLEP	FRA	238	50	475	100
VLEP	ITA	238	50	475	100
WEL	GBR	237	50	475	100
OEL	EU	238	50	475	100


<b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,098	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				1,89	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,189	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,982	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP				12,5	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,321	mg/kg/d

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				23,32 mg/kg bw/d				
Inalazione				84,31 mg/m3		1516 mg/m3		394,25 mg/m3
Dermica				23,32 mg/kg bw/d				54,27 mg/kg bw/d

<b>Dodecanal</b>					
<b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,004	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				1,41	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,141	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,035	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				313	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,278	mg/kg/d

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				7 mg/kg bw/d				
Inalazione				12,3 mg/m3				49,7 mg/m3
Dermica			0,28 µg/cm²	7 mg/kg bw/d			0,57 µg/cm²	14,1 mg/kg bw/d

<b>Linalyn acetate</b>					
<b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>					
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				0,609	mg/kg dw

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 10/31

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,061	mg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,015	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				0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,68 mg/m3				2,75 mg/m3
Dermica	236,2 µg/cm²		236,2 µg/cm²	1,25 mg/kg bw/d	236,2 µg/cm²		236,2 µg/cm²	2,5 mg/kg bw/d

**(-)-Pin-2(10)-ene**


Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				1,004				µg/L
Valore di riferimento in acqua marina				0,1				µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,337				mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,034				mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP				3,26				mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				13,1				mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,067				mg/kg/d

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				0,3 mg/kg bw/d				
Inalazione			27 µg/cm²	1 mg/m3				5,69 mg/m3
Dermica				0,3 mg/kg bw/d			54 µg/cm²	0,8 mg/kg bw/d

**L-menthol**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				15,6				µg/L
Valore di riferimento in acqua marina				1,56				µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				289				µg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				28,9				µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				156				µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2,37				mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				83,3				µg/kg dw
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				48,4				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
Orale				9,4 mg/kg bw/d				

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 11/31

Inalazione	33 mg/m3	10 mg/m3	10 mg/m3	132 mg/m3
Dermica	9,4 mg/kg bw/d			19 mg/kg bw/d

**Cineole**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	57	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	5,7	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,425	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,142	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,57	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	40	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,25	mg/kg/d

**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				600 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,74 mg/m3				7,05 mg/m3
Dermica				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d

**5-methylheptan-3-One**  
**Valore limite di soglia**


Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	53	10	106	20	
MAK	DEU	53	10	106	20	
VLEP	FRA	53	10	107	20	
VLEP	ITA	53	10	107	20	
WEL	GBR	53	10	107	20	
OEL	EU	53	10	107	20	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,04	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,004	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,96	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,096	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,4	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	25	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,17	mg/kg/d

**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
Inalazione					53 mg/m3			10,759 mg/m3

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 12/31

Dermica 3 mg/kg bw/d

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

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,634	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,063	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	147	µg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	14,7	µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	6,34	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,2	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	10,31	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	29,1	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
Orale				0,26 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,9 mg/m3				3,6 mg/m3
Dermica				0,26 mg/kg bw/d			44 µg/cm²	0,52 mg/kg bw/d

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

**Valore limite di soglia**

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

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	14	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	1,4	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,85	mg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,385	mg/kg/dw
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,8	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	133	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,763	mg/kg/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				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

**Acetone**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1200	500	2400	1000	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
VLEP	ITA	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	10,6	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,06	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	30,4	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,04	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	21	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	29,5	mg/kg/d

**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				62 mg/kg bw/d				
Inalazione				200 mg/m3	2420 mg/m3			1210 mg/m3
Dermica				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d

**Alfa Pinene**


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

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

**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				0,628 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,07 mg/m3				6,03 mg/m3
Dermica				0,628 mg/kg bw/d				1,76 mg/kg bw/d

**Camphene**

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 14/31

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	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		0,625 mg/kg bw/d		0,1 mg/kg bw/d				
Inalazione		54,3 mg/m3		54,3 mg/m3		110,19 mg/m3		110,19 mg/m3
Dermica		0,625 mg/kg bw/d		0,1 mg/kg bw/d		1,25 mg/kg bw/d		0,21 mg/kg bw/d

p-menta-1,4-diene		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,49	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,049	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,423	mg/kg/d

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				0,417 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,725 mg/m3				2,939 mg/m3
Dermica				0,417 mg/kg bw/d				0,833 mg/kg bw/d

P-mentha-1,3-diene					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	3			

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	0,196	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,02	mg/kg/d

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 15/31

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,017	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	8,333	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,023	mg/kg/d

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				0,417 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,725 mg/m3				2939 mg/m3
Dermica				0,417 mg/kg bw/d				0,833 mg/kg bw/d

**P-cymene**


Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,004	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,52	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,152	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,037	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,302	mg/kg

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				0,125 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,22 mg/m3				0,88 mg/m3
Dermica				0,125 mg/kg bw/d				0,25 mg/kg bw/d

**Pentyl 2-hydroxybenzoate**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	2,44	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,244	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,23	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,123	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	7,7	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	40,33	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	5,33	mg/kg/d

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		20 mg/kg bw/d		0,605 mg/kg bw/d				

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 16/31

Inalazione	34,78 mg/m3	1,05 mg/m3	141,05 mg/m3	5,97 mg/m3
Dermica		0,605 mg/kg bw/d		1,69 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.

Acetone

NIOSH 2027

Ketones

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2014-151/pdfs/methods/2027.pdf>

## 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 chiaro	
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

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.

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 18/31

#### 10.4. Condizioni da evitare

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

(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

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

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

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

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Diphenyl ether

LD50 (Orale): 2,83 g/kg rat

2-methylundecanal

LD50 (Cutanea): > 10 mL/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg bw rat

Heptan-2-one

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw rat  
LD50 (Orale): 1600 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): 16,7 mg/l/4h air rat

Dodecanal

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 23100 mg/kg bw rat

Linalyn acetate

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

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

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

L-menthol

LD50 (Orale): 2615 mg/kg dw rat  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 5289 mg/m<sup>3</sup> air 4h rat

Cineole

LD50 (Orale): 4,3 g/kg rat

5-methylheptan-3-one

LD50 (Cutanea): > 20 mL/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 2760 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

Acetone

LD50 (Cutanea): > 7426 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 5800 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): 132 mg/l/3h air rat

Alfa Pinene

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

Camphene

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

p-menta-1,4-diene

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

P-mentha-1,3-diene

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg rat  
LD50 (Orale): 1,68 g/kg rat

P-cymene

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 4750 mg/kg bw rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 9,7 mg/l/5h rat  
STA (Inalazione nebbie/polveri): 0,501 mg/l  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Pentyl 2-hydroxybenzoate

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg bw rabbit  
LD50 (Orale): 2000 mg/kg bw rat

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 nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

##### Diphenyl ether

LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h non specificato
EC50 - Crostacei	1,96 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,58 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata

##### 2-methylundecanal

LC50 - Pesci	0,35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	0,21 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,11 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	33 µg/L Daphnia magna

##### Heptan-2-one

LC50 - Pesci	131 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 90,1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	75,5 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata

##### Dodecanal

LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 0,27 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,048 mg/l/72h raphidocelis subcapitata

##### 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

##### 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

(-)-Pin-2(10)-ene

LC50 - Pesci	0,557 mg/l/96h <i>Cyprinus carpio</i>
EC50 - Crostacei	1250 µg/L <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,7 mg/l/72h <i>Raphidocelis subcapitata</i>

L-menthol

LC50 - Pesci	15,6 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crostacei	26,6 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	20 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>

Cineole

LC50 - Pesci	57 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 74 mg/l/72h <i>Raphidocelis subcapitata</i>

5-methylheptan-3-One

LC50 - Pesci	80 mg/l/96h <i>Carassius auratus</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	40 mg/l/72h <i>Microcystis aeruginosa</i>

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

LC50 - Pesci	0,805 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crostacei	0,634 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,302 mg/l/72h <i>Raphidocelis subcapitata</i>

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

LC50 - Pesci	720 µg/L <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crostacei	0,307 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,32 mg/l/72h <i>Raphidocelis subcapitata</i>
NOEC Cronica Pesci	0,37 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
NOEC Cronica Crostacei	80 µg/L <i>Daphnia magna</i>

Acetone

LC50 - Pesci	6210 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
NOEC Cronica Crostacei	2212 mg/l <i>Daphnia magna</i>

Alfa Pinene

LC50 - Pesci	0,303 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crostacei	0,475 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>

Camphene

LC50 - Pesci	0,72 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crostacei	0,72 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>



EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

p-menta-1,4-diene

LC50 - Pesci 2,792 mg/l/96h *Danio rerio*

EC50 - Crostacei 10,189 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 10,82 mg/l/72h *Scenedesmus capricornutum*

P-mentha-1,3-diene

LC50 - Pesci 1480 µg/L/96h *Pimephales promelas*

EC50 - Crostacei 1,7 mg/l/48h *Daphnia magna*

P-cymene

LC50 - Pesci 48 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*

EC50 - Crostacei 3,7 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 2,01 mg/l/72h *Scenedesmus capricornutum*

Pentyl 2-hydroxybenzoate

LC50 - Pesci 1,34 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 0,88 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,49 mg/l/72h

NOEC Cronica Crostacei 79 µg/L *Daphnia magna*

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Diphenyl ether

Rapidamente degradabile

2-methylundecanal

Rapidamente degradabile

Heptan-2-one

Rapidamente degradabile

Dodecanal

Rapidamente degradabile

Linalyn acetate

Rapidamente degradabile

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

Rapidamente degradabile

(-)-Pin-2(10)-ene

Rapidamente degradabile

L-menthol  
Rapidamente degradabile

Cineole  
Rapidamente degradabile

5-methylheptan-3-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

Acetone  
Rapidamente degradabile

ACIDO STEARICO PALMITICO  
Rapidamente degradabile

Alfa Pinene  
Rapidamente degradabile

Camphene  
NON rapidamente degradabile

p-menta-1,4-diene  
NON rapidamente degradabile

P-mentha-1,3-diene  
Inerentemente degradabile

P-cymene  
Rapidamente degradabile

Pentyl 2-hydroxybenzoate  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 27/31

#### 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: Nessuna

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto	75	(R)-P-MENTA-1,8-DIENE Reg. REACH: 01-2119493353-35
Punto	75	Acetone Reg. REACH: 01-2119471330-49-XXXX
Punto	75	5-methylheptan-3-One Reg. REACH: 01-2119977137-28

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 29/31

Punto	75	Linalool Reg. REACH: 01- 2119474016-42-0000
Punto	75	P-mentha-1,3-diene Reg. REACH: 01- 2120766853-42
Punto	75	Isoeugenolo Reg. REACH: 01- 2120223682-61

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:

**Flam. Liq. 2**                      Liquido infiammabile, categoria 2

<b>Flam. Sol. 1</b>	Solido infiammabile, categoria 1
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H228</b>	Solido infiammabile.
<b>H361</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia

	<b>“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO</b>	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	<b>TH-347 - RESPIRO CDL</b>	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 31/31

- 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'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.