

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-339**
Denominazione: **PRATI IN FIORE CDL**
UFI: **UNA0-Q040-N004-P0N7**

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

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:

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformita' alle normative vigenti.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280	Indossare guanti protettivi.
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contiene:

- Isoeugenolo
- Citronello
- 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde
- Cinnamyl alcohol
- Cinnamaldehyde
- Citronellyl formate
- Geranyl acetate
- GERANIOLO
- Phenylacetaldehyde
- Neryl acetate
- 4-Tert-Butylcyclohexyl Acetate
- Cyclohexanemethanol,4-(1-methylethyl)-
- (R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Caryophyllene
Diidroterpinile acetato (multi)
2-Phenilmethyleneoctanal
Nerol
Hexyl salicylate
Linalyn acetate
7-Hydroxy citronellal
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)
ACIDO STEARICO PALMITICO		
CAS 67701-03-5	$50 \leq x < 100$	
CE 266-928-5		
INDEX -		
2-Phenylethanol		
CAS 60-12-8	$1 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-456-2		LD50 Orale: 1603,3 mg/l/4h
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119963921-31-0000		
Citronellol		
CAS 106-22-9	$1 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-375-0		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119453995-23-0000		
7-Hydroxy citronellal		
CAS 107-75-5	$0,5 \leq x < 1$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
CE 203-518-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119973482-31-0000		
Linalool		
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

Linalyn acetate

CAS 115-95-7

$0,5 \leq x < 1$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 204-116-4

INDEX -

Reg. REACH 01-2119454789-19-0000

Nerol

CAS 106-25-2

$0 \leq x < 0,5$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 203-378-7

INDEX -

Reg. REACH 01-2119983244-33-0000

2-Phenilmethyleneoctanal

CAS 101-86-0

$0 \leq x < 0,5$

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-983-3

INDEX -

Reg. REACH 01-2119533092-50

Hexyl salicylate

CAS 6259-76-3

$0,25 \leq x < 0,5$

Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 228-408-6

INDEX -

Reg. REACH 01-2119638275-36-0002

Cyclohexanemethanol,4-(1-methylethyl)-

CAS 5502-75-0

$0 \leq x < 0,5$

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 939-719-8

INDEX -

Reg. REACH 01-2119983532-32-XXXX

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

CAS 5989-27-5

$0 \leq x < 0,5$

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

CE 227-813-5

INDEX 601-029-00-7

Reg. REACH 01-2119493353-35

Caryophyllene

CAS 87-44-5

$0 \leq x < 0,5$

Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317

CE 201-746-1

INDEX -

Reg. REACH 01-2120745237-53

Isoeugenolo

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		
Diidroterpinile acetato (multi)		
CAS -	$0 \leq x < 0,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 939-728-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119983293-30-0000		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde		
CAS 103-95-7	$0 \leq x < 0,5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-161-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119970582-32-0000		
Cinnamyl alcohol		
CAS 104-54-1	$0 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 203-212-3		LD50 Orale: 2000
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119934496-29-0000		
Cinnamaldehyde		
CAS 104-55-2	$0 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 4 H312, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 203-213-9		STA Cutanea: 1100 mg/kg
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119935242-45		
Citronellyl formate		
CAS 105-85-1	$0 \leq x < 0,5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-338-9		
INDEX -		
Geranyl acetate		
CAS 105-87-3	$0 \leq x < 0,5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-341-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119973480-35-0000		
GERANIOLO		
CAS 106-24-1	$0 \leq x < 0,5$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 203-377-1		
INDEX 603-241-00-5		
Reg. REACH 01-2119552430-49-0000		
Phenylacetaldehyde		
CAS 122-78-1	$0 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 204-574-5		LD50 Orale: 1550
INDEX -		

Reg. REACH 01-2120766865-37-XXXX

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

CAS 128-37-0 $0 \leq x < 0,25$ Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-881-4
INDEX -

Reg. REACH 01-2119565113-46-XXXX

Neryl acetate

CAS 141-12-8 $0 \leq x < 0,5$ Skin Sens. 1B H317
CE 205-459-2
INDEX -

Reg. REACH 01-2120748334-54-XXXX

4-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

CAS 32210-23-4 $0 \leq x < 0,5$ Skin Sens. 1 H317
CE 250-954-9
INDEX -

Reg. REACH 01-2119976286-24-0000

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

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

Toluene

CAS 108-88-3 $0 \leq x < 0,5$ Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE 203-625-9
INDEX 601-021-00-3

Reg. REACH 01-2119471310-51-XXXX

Ethyl acetate

CAS 141-78-6 $0 \leq x < 0,5$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 205-500-4
INDEX 607-022-00-5

Reg. REACH 01-2119475103-46

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

	“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	TH-339 - PRATI IN FIORE CDL	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 7/36

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti 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 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.

	“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	TH-339 - PRATI IN FIORE CDL	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 8/36

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. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. 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
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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

	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
--------------------	--------------	-----------------	----------------	-------------------	--------------	-----------------	----------------	-------------------

Inalazione					14 mg/m3		7 mg/m3	59 mg/m3
------------	--	--	--	--	----------	--	---------	----------

Dermica								25 mg/kg bw/d
---------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde

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

Valore di riferimento in acqua dolce				8,8	µg/L
--------------------------------------	--	--	--	-----	------

Valore di riferimento in acqua marina				0,88	µg/L
---------------------------------------	--	--	--	------	------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				1,02	mg/kg/dw
--	--	--	--	------	----------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,102	mg/kg/dw
---	--	--	--	-------	----------

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				14	µg/L
---	--	--	--	----	------

Valore di riferimento per i microorganismi STP				1	mg/l
--	--	--	--	---	------

Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				2	mg/kg
---	--	--	--	---	-------

Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,199	mg/kg/dw
--	--	--	--	-------	----------

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	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				0,13 mg/kg bw/d				
-------	--	--	--	-----------------	--	--	--	--

Inalazione				0,22 mg/m3		1,23		1,23 mg/m3
------------	--	--	--	------------	--	------	--	------------

Dermica				0,13 mg/kg bw/d				0,35 mg/kg bw/d
---------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------

Cinnamyl alcohol

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

Valore di riferimento in acqua dolce				7,7	µg/L
--------------------------------------	--	--	--	-----	------

Valore di riferimento in acqua marina				0,77	µg/L
---------------------------------------	--	--	--	------	------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,118	mg/kg dw
--	--	--	--	-------	----------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				11,8	µg/kg dw
---	--	--	--	------	----------

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				77	µg/L
---	--	--	--	----	------

Valore di riferimento per i microorganismi STP				16,127	mg/l
--	--	--	--	--------	------

Valore di riferimento per il compartimento terrestre				19	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				0,268 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,465 mg/m3				2,64 mg/m3
Dermica				0,268 mg/kg bw/d				0,749 mg/kg bw/d

Cinnamaldehyde

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	8	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,8	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,101	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	10,1	µg/kg/dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	32,1	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7,1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	15,6	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				0,625 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,09 mg/m3				6,11 mg/m3
Dermica				0,625 mg/kg bw/d				1,75 mg/kg bw/d

Citronellyl formate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1,3	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,13	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	93,55	µg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	9,35	µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	13	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,24	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	17,89	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				0,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,87 mg/m3				4,94 mg/m3
Dermica				0,5 mg/kg bw/d				1,4 mg/kg bw/d

Geranyl acetate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	3,72	µg/L
--------------------------------------	------	------

bw/d

Nerol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	7,45	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,745	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	133	µg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,3	µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	74,5	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	12,9	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	22,3	µg/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				0,62 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,09 mg/m3				4,4 mg/m3
Dermica				0,62 mg/kg bw/d				1,25 mg/kg bw/d

7-Hydroxy citronellal

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	31,6	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	3,16	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,145	mg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,015	mg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	316	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,011	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				0,6 mg/kg bw/d				
Inalazione				5,4 mg/m3				18 mg/m3
Dermica	500 µg/cm ²			1,1 mg/kg bw/d	500 µg/cm ²			1,9 mg/kg bw/d

Toluene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	190	50	380	100	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	
VLEP	ITA	192	50			
WEL	GBR	191	50	384	100	

OEL	EU	192	50	384	100			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,68		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,68		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				16,39		mg/kg/d		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				16,39		mg/kg/d		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,68		mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				13,61		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,89		mg/kg/d		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	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				8,13 mg/kg bw/d				
Inalazione	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Dermica				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d
Linalyn acetate								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,011		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,001		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,609		mg/kg dw		
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								
	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				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
Phenylacetaldehyde								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				1,6		µg/L		
Valore di riferimento in acqua marina				0,16		µg/L		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				9,86		µg/kg dw		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,986		µg/kg dw		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				16		µg/L		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				0,15		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,03		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				0,25 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,87 mg/m3				4,94 mg/m3
Dermica				0,25 mg/kg bw/d				0,7 mg/kg bw/d

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,199	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,458	mg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,046	mg/kg/dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,99	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,017	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	16,67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,054	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				0,25 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,435 mg/m3				1,76 mg/m3
Dermica				0,25 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d

Neryl acetate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	4,9	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,49	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,455	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,045	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	49	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	29,3	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,088	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				0,733 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,09 mg/m3				7,24 mg/m3
Dermica				0,733 mg/kg bw/d				2,05 mg/kg bw/d

Ethyl acetate

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
WEL	GBR	730	200	1460	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,24	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,024	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,15	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,115	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,65	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	650	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,2	g/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,148	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				4,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

4-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	5,3	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,53	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,01	mg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,21	mg/kg/dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	53	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	12,2	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	66,67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,42	mg/kg/dw

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	

	“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO				Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	TH-339 - PRATI IN FIORE CDL				Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 16/36

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								
	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
Inalazione					53 mg/m3			10,759 mg/m3
Dermica								3 mg/kg bw/d

Cyclohexanemethanol,4-(1-methylethyl)-					
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				266	µg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				26,6	µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				44	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP				1,9	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				41,78	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				51	µg/kg dw

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	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				0,94 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,63 mg/m3				6,63 mg/m3
Dermica				0,94 mg/kg bw/d				1,88 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

2-Phenylethanol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,215	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,021	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,454	mg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,145	mg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,15	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,164	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				5,1 mg/kg bw/d				
Inalazione				17,7 mg/m3				59,9 mg/m3
Dermica				12,7 mg/kg bw/d				21,2 mg/kg bw/d


Hexyl salicylate

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	0,272	mg/kg dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,027	mg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,004	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,054	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

	“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	TH-339 - PRATI IN FIORE CDL	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 18/36

Orale				0,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,4 mg/m3				1,7 mg/m3
Dermica	442,5 µg/cm ²		442,5 µg/cm ²	3,2 mg/kg bw/d	885 µg/cm ²		885 µg/cm ²	6,4 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	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici 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/cm ²	3,5 mg/kg bw/d

Diidroterpinile acetato (multi)

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	2,27	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,227	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,254	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	25,4	µg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	22,7	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,7	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	19,92	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	49,4	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				0,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,85 mg/m3				3,51 mg/m3
Dermica				0,5 mg/kg bw/d			233,3 µg/cm ²	1 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.

Toluene

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/3527600418.am0lmix001d0018/pdf>

Ethyl acetate

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/3527600418.am0lmix002d0018/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	arancio
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
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

Motivo per mancanza dato: la
sostanza/miscela non è solubile (in acqua)

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

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: >2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Diphenyl ether

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

3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde

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

Cinnamyl alcohol

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

Cinnamaldehyde

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg rat
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 2220 mg/kg bw rat
LC50 (Inalazione vapori): 68,889 ppm rat

Citronellyl formate

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Orale): > 6800 mg/kg bw rat

Geranyl acetate

LD50 (Cutanea): 6 mL/kg rabbit
LD50 (Orale): 6330 mg/kg rat

GERANIOLO

LD50 (Orale): 3600 mg/kg bw Rat

Nerol

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Orale): 4500 mg/kg rat

7-Hydroxy citronellal

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Orale): > 6400 mg/kg bw rat

Toluene

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Orale): 5580 mg/kg bw rat
LC50 (Inalazione vapori): 25,7 mg/l/4h air rat

Linalyn acetate

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

Phenylacetaldehyde

LD50 (Orale): 1550 mg/kg bw rat

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw rat
LD50 (Orale): > 6000 mg/kg bw rat

Neryl acetate

LD50 (Cutanea): > 6 mL/kg bw rabbit
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg bw rat

Ethyl acetate

LD50 (Cutanea): > 20000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Orale): 4934 mg/kg bw rabbit

4-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

LD50 (Cutanea): > 5 mL/kg bw rabbit
LD50 (Orale): 3,6 mL/kg bw rat

5-methylheptan-3-one

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

Cyclohexanemethanol,4-(1-methylethyl)-

LD50 (Cutanea): > 2 mg/kg bw rabbit
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg bw rat

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

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

2-Phenylethanol

LD50 (Cutanea): 2535 mg/kg dw rabbit
LD50 (Orale): 1603,3 mg/kg dw rat
LC50 (Inalazione vapori): > 4,63 mg/l/4h rat (aerosol)

Hexyl salicylate

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

Caryophyllene

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

Diidroterpinile acetato (multi)

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

3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde

LC50 - Pesci

1,42 mg/l/96h

EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,7 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,714 mg/l Daphnia magna
Cinnamyl alcohol	
LC50 - Pesci	9 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	7,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	19,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Cinnamaldehyde	
LC50 - Pesci	2,35 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	3,21 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,07 mg/l/72h pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,402 mg/l Daphnia magna
Citronellyl formate	
LC50 - Pesci	1,3 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	7,6 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,6 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Geranyl acetate	
LC50 - Pesci	68,12 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	14,1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,72 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Citronellol	
LC50 - Pesci	14,66 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	17,48 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,4 mg/l/72h green algae
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
Nerol	
LC50 - Pesci	20,3 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	32,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,16 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
7-Hydroxy citronellal	
LC50 - Pesci	31,6 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	410 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 123,32 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

Toluene

LC50 - Pesci 5,5 mg/l/96h *Oncorhynchus kisutch*

NOEC Cronica Pesci 1,39 mg/l *Oncorhynchus kisutch*

NOEC Cronica Crostacei 0,74 mg/l *Ceriodaphnia dubia*

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*

Phenylacetaldehyde

LC50 - Pesci > 6,2 mg/l/96h *Danio rerio*

EC50 - Crostacei 20 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,85 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata*

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

LC50 - Pesci > 0,57 mg/l/96h *Danio rerio*

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

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 0,4 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

NOEC Cronica Pesci 0,053 mg/l non specificato

NOEC Cronica Crostacei 0,069 mg/l non specificato

Neryl acetate

LC50 - Pesci 6 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 9,06 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,9 mg/l/72h

Ethyl acetate

LC50 - Pesci 230 mg/l/96h *Pimephales promelas*

NOEC Cronica Pesci < 9,65 mg/l *Pimephales promelas*

NOEC Cronica Crostacei 2,4 mg/l *Daphnia magna*

4-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

LC50 - Pesci 8,6 mg/l/96h *Cyprinus carpio*

EC50 - Crostacei 5,3 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 22 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

5-methylheptan-3-One

LC50 - Pesci 80 mg/l/96h *Carassius auratus*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 40 mg/l/72h *Microcystis aeruginosa*

Cyclohexanemethanol,4-(1-methylethyl)-

LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	13 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	6 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata

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

LC50 - Pesci	720 µg/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

2-Phenylethanol

LC50 - Pesci	> 215 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	287,17 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,3 g/L/72h Desmodesmus subspicatus

Hexyl salicylate

LC50 - Pesci	1,34 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	0,357 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,28 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Linalool

LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	59 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

Diidroterpinile acetato (multi)

LC50 - Pesci	2,27 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	4,63 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Diphenyl ether

Rapidamente degradabile

3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde

Rapidamente degradabile

Cinnamyl alcohol

Inerentemente degradabile

Cinnamaldehyde

Rapidamente degradabile

Citronellyl formate

Rapidamente degradabile

Geranyl acetate

Rapidamente degradabile

Citronellol

Rapidamente degradabile

GERANIOLO

Rapidamente degradabile

Nerol

Rapidamente degradabile

7-Hydroxy citronellal

Rapidamente degradabile

Toluene

Rapidamente degradabile

Linalyn acetate

Rapidamente degradabile

Phenylacetaldehyde

Rapidamente degradabile

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Rapidamente degradabile

Neryl acetate

Rapidamente degradabile

Ethyl acetate

Rapidamente degradabile

4-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

Rapidamente degradabile

5-methylheptan-3-One

Rapidamente degradabile

Cyclohexanemethanol,4-(1-methylethyl)-

Rapidamente degradabile

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

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

2-Phenylethanol

Rapidamente degradabile

Hexyl salicylate

Rapidamente degradabile

ACIDO STEARICO PALMITICO

Rapidamente degradabile

Linalool

Rapidamente degradabile

Caryophyllene

Rapidamente degradabile

Diidroterpinile acetato (multi)

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: Nessuna

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	Ethyl acetate Reg. REACH: 01- 2119475103-46
Punto	75	(R)-P-MENTA-1,8- DIENE Reg. REACH: 01-2119493353-35
Punto	75	Linalool Reg. REACH: 01- 2119474016-42-0000
Punto	75	5-methylheptan-3- One Reg. REACH: 01-2119977137-28
Punto	75	Isoeugenolo Reg. REACH: 01- 2120223682-61
Punto	48-75	Toluene Reg. REACH: 01- 2119471310-51- XXXX

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
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

	“BONTURI CASA” di BONTURI FRANCO	Revisione n. 1 Data revisione 02/02/2023 Nuova emissione
	TH-339 - PRATI IN FIORE CDL	Stampata il 02/02/2023 Pagina n. 36/36

- 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.