

## **SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : MOSCOW MULE 2.498 NA

Dati ISS: codice fornitore = 03746950405 - codice prodotto = MOS2.498NA

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

Miscela

Settori d'uso:

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio[SU10]

Categorie di prodotti:

Profumi, fragranze

Categorie di processo:

Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)[PROC5], Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate[PROC8A], Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate[PROC8B]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

FAROTTI S.r.l.

Via Coriano 58 - Box 94/B

47924 - Rimini (RN)

Italy

tel. 0039 0541 390547 - fax 0039 0541 384728

Email: farotti@farotti.com - Sito internet: www.farotti.com

Email tecnico competente: rossellapedrelli@farotti.com

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centri Antiveleni:

Azienda Ospedaliera Niguarda Cà Granda, Milano 02 66101029 (24/24 ore)

AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO, 011/6637637

Istituto di Farmacologia Universitaria, Padova 049 931111

Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia 0382 24444 (24/24 ore)

Istituto Scientifico "G. Gaslini", Genova 010 5636245

Ospedale San Martino, GENOVA Tel.010352808 (24/24 ore)

Azienda Ospedaliera Careggi, Firenze 055 7947819 (24/24 ore)

Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma 06 3054343 (24/24 ore)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma 06 49978000 (24/24 ore)

Ospedale Cardarelli, Napoli 081 7472870 (24/24 ore)

## **SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**

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

REACH -

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS07, GHS08, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2

Codici di indicazioni di pericolo:

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

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché è tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:



Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07, GHS08, GHS09 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

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

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

P331 - NON provocare il vomito.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale

Contiene:

I-Menthol, Benzyl benzoate, Citronellyl acetate, Geranyl acetate, Linalyl acetate, Nopyl acetate, Allyl amyl glycolate, Citral, Dihydromyrcenol, Eugenol, Geraniol, alpha-Methyl-3,4-methylene-dioxyhydrocinnamic aldehyde (MMDHCA), Linalool, 4-tert-Butylcyclohexyl acetate, Hexyl salicylate, Terpeneol, Terpene hydrocarbons, alpha-Hexylcinnamaldehyde, 2-Methylundecanal, 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde, Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract, Limonene, Citrus Aurantifolia Leaf Oil, Myristica Fragrans Fruit Oil (safrolo free), Piper Nigrum Fruit Oil, Zingiber Officinale Root oil

## 2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per

la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1 Sostanze**

Non pertinente

**3.2 Miscela**

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Benzyl benzoate - FEMA 2138	> 10 <= 20%	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411	607-085-00-9	120-51-4	204-402-9	pre-registred
Zingiber Officinale Root oil - FEMA 2522	> 5 <= 10%	Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	N/A	8007-08-7	283-634-2	pre-registred
Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract - FEMA 2825	> 5 <= 10%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	N/A	8028-48-6	232-433-8	01-2119493 353-35-001 4
Linalool - FEMA 2635	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	N/A	78-70-6	201-134-4	pre-registred
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol - FEMA 0	> 1 <= 5%	Eye Irrit. 2, H319	603-101-00-3	63500-71-0	405-040-6	01-0000015 458-64-XXX X
Citronellyl acetate - FEMA 2311	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	N/A	150-84-5	205-775-0	pre-regitred
Citrus Aurantifolia Leaf Oil - FEMA 2631	> 1 <= 5%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	N/A	90063-52-8	290-010-3	pre-registred
Terpineol	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	N/A	8000-41-7	232-268-1	pre-registred
Hexyl salicylate - FEMA 0	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410	N/A	6259-76-3	228-408-6	01-2119638 275-36-xxxx
Linalyl acetate - FEMA 2636	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	N/A	115-95-7	204-116-4	pre-registred
Geraniol - FEMA 2507	> 1 < 3%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318	N/A	106-24-1	203-377-1	01-2119552 43049-xxxx
2-tert-Butylcyclohexyl acetate - FEMA 0	> 1 <= 5%	Aquatic Chronic 2, H411	N/A	88-41-5	201-828-7	pre-registred
Citral - FEMA 2303	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	605-019-00-3	5392-40-5	226-394-6	01-2119462 829-23-xxxx

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Eugenol - FEMA 2467	> 1 <= 5%	Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	N/A	97-53-0	202-589-1	01-2119971 802-33
4-tert-Butylcyclohexyl acetate - FEMA 0	> 0,1 <= 1%	Skin Sens. 1, H317	N/A	32210-23-4	250-954-9	01-2119976 286-24-xxxx
Terpene hydrocarbons - FEMA 0	> 0,1 <= 1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	N/A	68956-56-9	273-309-3	pre-registred
Nopyl acetate - FEMA 0	> 0,1 <= 1%	Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	N/A	128-51-8	204-891-9	pre-registred
Geranyl acetate - FEMA 2509	> 0,1 <= 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	N/A	105-87-3	203-341-5	01-2119973 480-35-xxxx
alpha-Methyl-3,4-methylene-dioxy hydrocinnamic aldehyde (MMDHCA) - FEMA 4599	> 0,1 <= 1%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	N/A	1205-17-0	214-881-6	pre-registred
alpha-Hexylcinnamaldehyde - FEMA 2569	> 0,1 <= 1%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	N/A	101-86-0	202-983-3	pre-registred
Butylated hydroxytoluene - FEMA 2184	> 0,1 <= 1%	Aquatic Chronic 1, H410	N/A	128-37-0	204-881-4	012119555 270-46-xxxx
Myristica Fragrans Fruit Oil (safrolo free)	> 0,1 <= 1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 1, H410		84082-68-8	282-013-3	pre-registred
2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde - FEMA 2743	> 0,1 <= 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	N/A	103-95-7	203-161-7	pre-registred
Piper Nigrum Fruit Oil - FEMA 2845	<= 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	N/A	84929-41-9	284-524-7	pre-registred
Cupressus Sempervirens Leaf Oil - FEMA 0	<= 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	N/A	84696-07-1	283-626-9	pre-registred

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato.  
**CHIAMARE UN MEDICO.**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato.

In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

Nessun dato disponibile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### **SEZIONE 5. Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

### **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Non sono noti materiali non idonei

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Materiale dei guanti Gomma butilica , Spessore consigliato: ≥ 0,5mm

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.  
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite con terra o sabbia.  
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.  
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

#### **6.3.1 Per il contenimento**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.  
Impedire che penetri nella rete fognaria.

#### **6.3.2 Per la pulizia**

Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto usare prodotti assorbenti ,organici ,sabbia.  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

#### **6.3.3 Altre informazioni:**

Nessuna in particolare.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.  
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.  
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Conservare in un vetro, plastica adatto, alluminio, o ricoperti di lacca.  
Immagazzinamento: Tenere materiale lontano da fonti di ignizione (per esempio caldi superfici, scintille, fiamma e scariche statiche).

Conservare in contenitori a chiusura ermetica, preferibilmente confezionati in un ambiente fresco, ventilato lontano da fonti di calore e luce solare diretta.

Tenere lontano da fonti di accensione.

Tenere lontano da sostanze incompatibili (vedere la sezione Incompatibilità.)

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate

Non conservare questo materiale vicino a cibo o acqua potabile.

Nessun contenitori aperti sotto pressione.

### **7.3 Usi finali particolari**

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract:

Acuta – effetti locali DNEL/DMEL Lavoratori Dermica 185,8 mg/cm<sup>2</sup> (sensibilizzazione)

DNEL/DMEL consumatori 92,2 mg/cm<sup>2</sup> sensibilizzazione)

In accordo con la "REACH Guidance R.8", l'olio di arancio è considerato un sensibilizzante di livello moderato. Il valore DNEL è stato derivato da uno studio LLNA del d-limonene, basato su un fattore osservato EC3 del 22.3%. AF veicolo o effetto matrice = 3, AF diverse

condizioni di esposizione = 1, Fattori generali di valutazione: AF interspecie =1, AF intraspecie 5 (lavoratore) 10 (popolazione), AF durata dell'esposizione 1, AF dose-risposta 1, AF qualità database 2

Linalyl acetate:

DNEL: Inhalation, Long-term, Systemic effects 2,75 (mg/m<sup>3</sup>)  
(Workers)

alpha-Hexylcinnamaldehyde:

8.1 Parametri di controllo :

- DNEL-Inalazione acuta :6,28 mg/m<sup>3</sup> (local effects)
- DNEL-Inalazione, a lungo termine : 0,078 mg/m<sup>3</sup> (systemic)
- DNEL-Cutaneo, acuta : 525ug/cm<sup>2</sup> (local effects)
- DNEL-Cutaneo, a lungo termine : 18,2 mg/Kg bw/day
- PNEC (Acqua dolce) : 0,03 mg/L
- PNEC (Acqua, Marino) 0,003 mg/L
- PNEC (Acqua, Intermittente) : 0,03 mg/L
- PNEC (Sedimento, Acqua dolce) : 47,7 mg/Kg sediment dw
- PNEC (Sedimento, Marino) : 4,77 mg/Kg sediment dw
- PNEC (Suolo) 9,51 mg/Kg soil dw
- PNEC (STP) 10 mg/L
- PNEC (Orale) 6 mg/Kg food

Butylated hydroxytoluene:

CAS 128-37-0

Specifica: DNEL (GLOB)

Valore: 5.8 mg/m<sup>3</sup>

Annotazioni : Eff. Sist. LT Inalazione Lavoratori

Specifica: DNEL (GLOB)

Valore: 1.74 mg/m<sup>3</sup>

Annotazioni : Eff. Sist. LT Inalazione Consumatori

- Sostanza: Linalool

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,8 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,7 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,2 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,2 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2,22 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,02 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,222 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 2 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,327 (mg/kg Suolo )



- Sostanza: Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 6,1 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 3,9 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,8 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 2,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,094 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,412 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,0094 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0412 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,94 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,0902 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Citral

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 9 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1,7 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,7 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,00678 (mg/l)

Acqua di mare = 0,000678 (mg/l)

Suolo = 0,0209 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Eugenol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 21,2 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 5,22 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3 (mg/kg bw/day)

PNEC

Suolo = 0,015 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 4-tert-Butylcyclohexyl acetate

PNEC

STP = 12 (mg/l)

Suolo = 0,42 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Terpene hydrocarbons

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,9 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,8 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,7 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,3 (mg/kg bw/day)

PNEC

Sedimenti Acqua dolce = 0,542 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 6,4 (mg/l)

- Sostanza: alpha-Hexylcinnamaldehyde



**PNEC**

Acqua dolce = 0,03 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 47,7 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,003 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 4,77 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 9,51 (mg/kg Suolo )

**8.2. Controlli dell'esposizione**



**Controlli tecnici idonei:**

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVC, neoprene, nitrile. I guanti devono essere sostituiti in caso di usura, perforazione. (PPE 18).

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344).

**Misure di protezione individuale:**

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Relativi alle sostanze contenute:

Benzyl benzoate:

Non eliminare in fognatura.

**Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract:**

Predisporre un'adeguata ventilazione generale, soprattutto ad alte temperature.

**MISURE DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Utilizzare equipaggiamento personale protettivo per i sensibilizzanti come definito nella valutazione sulla sicurezza chimica (PPE 18 = Efficienza dermica del 98%) ed integrare il tutto con un controlli intensivi di supervisione gestionale (intensive management supervision controls).

· Protezione per occhi/ volto:

sono consigliabili, schermi protettivi per le operazioni che provocano schizzi. Indossare occhiali o schermo facciale ermetici (UNI EN 166).

· Protezione della pelle:

- Protezione delle mani: usare guanti da lavoro di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVC, neoprene, nitrile o equivalenti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal produttore. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione. (PPE 18)

- Altro: Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi. In caso di contaminazione degli indumenti sostituirli e pulirli immediatamente.

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol:

Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi. Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttori durante i lavori in cui possono essere esposti a vapori irritanti.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodotto viene manipolato costantemente

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione appropriati in caso di contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche

necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Caratteristiche raccomandate :

- Guanti impermeabili conformi alla norma NF EN374

- Protezione del corpo

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

Protezione respiratoria

In assenza di una ventilazione adatta, indossare un apparato respiratorio autonomo.

Terpineol:

Impedire che il prodotto raggiunga i corsi d'acqua e le fognature

alpha-Hexylcinnamaldehyde:

· Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche. Tenere lontano da cibi e bevande.

Non inalare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle. Lavare

le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere in luoghi in cui si mangia e a fine lavoro.

Occhiali protettivi:

· Visiera e/o occhiali protettivi

Protezione della pelle:

· Indossare indumenti protettivi idonei. Lavare gli indumenti prima del loro riutilizzo

Protezione respiratoria:

· Ad alte concentrazioni di vapore/gas utilizzare maschera con filtro a copertura totale o autorespiratori

Protezione delle mani:

· Usare guanti protettivi idonei per agenti chimici. Per una corretta valutazione chiedere al fornitore dei guanti dati relativi a tempi di rottura e permeazione

Butylated hydroxytoluene:

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido Da giallo pallido a giallo paglierino	
Odore	fragranza vivace e piccante, che accende l'atmosfera di eccitazione e spensieratezza, come una danza	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	non determinato	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non determinato	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	0.960-0.985	
Solubilità	solubile	
Idrosolubilità	non solubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non determinato	
Proprietà ossidanti	non determinato	

**9.2. Altre informazioni**

Indice di rifrazione: 1.465-1.480

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Relativi alle sostanze contenute:

Butylated hydroxytoluene:

Può reagire violentemente con agente ossidanti

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono previste reazioni pericolose

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non sono noti materiali incompatibili

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = 12.187,5 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract: Tossicità orale. La tossicità acuta orale è stata testata con un metodo standard, in cui una singola dose di olio arancio (5000 mg / kg di peso corporeo) è stata somministrata mediante una sonda gastrica a 10 ratti maschi (Wistar). Non è stato riscontrato nessun caso di mortalità fino a 14 giorni dopo la somministrazione, quindi l'LD50 orale è > 5000 mg / kg di peso corporeo.

(b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

alpha-Hexylcinnamaldehyde: Irritazione della pelle (coniglio) : punteggio irritazione >2, <2,3; moderatamente irritante.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

Linalool: Provoca grave irritazione oculare Test su coniglio OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol: Provoca grave irritazione agli occhi.

Opacità corneale : 1 ≤ Score medio < 2 ed effetti totalmente reversibili in 21 giorni di osservazione

alpha-Hexylcinnamaldehyde: Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol: Provoca grave irritazione agli occhi.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract: Lo studio chiave è un test sui linfonodi effettuato sul D-limonene, il principale costituente dell'olio di Arancio. Lo studio è stato condotto in topi sulla base delle linee guida OCSE 429 ed in conformità con le BPL. In base ai risultati dei test il D-limonene è classificato come R43 (Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle), secondo i criteri di cui all'allegato VI della direttiva 67/548/CEE e il Regolamento 1272/2008/CE.

È stato eseguito un patch test di supporto su alcuni volontari, esposti ad olio di arancio ripetutamente nel corso di tre settimane. Reazioni cutanee sono state osservate nel 4% dei soggetti a 24 ore dalla somministrazione, mentre non è stata osservata alcuna reazione a 48 ore e 72 ore, o nel gruppo di controllo.

Si potrebbe concludere che l'olio di arancio non ha proprietà sensibilizzanti, tuttavia, sarà classificato come sensibilizzante per la pelle, dagli studi effettuati sul D-limonene (principale costituente).

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract: L'olio di arancio nei tre test in vitro sulla tossicità genetica non ha mostrato alcun potenziale genotossico. Pertanto, si può concludere che la sostanza non è mutagena, e non deve essere classificata in base ai criteri indicati nell'allegato I del 1272/2008/CE (CLP / EU-GHS) e nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

(f) cancerogenicità: Terpeneol: Non si prevedono effetti cancerogeni (read across study)

Nessuna attività mutagenica è stata mostrata

In vitro mammalian chromosome aberration test: negativo (OECD 473)

In vitro Mammalian Cell Gene Mutation test: negativo (OECD 476)

Bacteria Reverse Mutation Test ; Results: negativo (OECD 471)

Si suppone che non sia un agente tossico per la riproduzione.

Prenatal Developmental Toxicity Study : negativo (OECD 414)

NOAEL (maternal toxicity) : 600 mg/kg bw/d rat oral

NOAEL (developmental toxicity) : 600 mg/kg bw/d rat oral

(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie

Relativi alle sostanze contenute:

Benzyl benzoate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1680

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 4000

Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

Linalool:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2790

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5610

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3,2

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Citronellyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6800

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Terpineol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Linalyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14600

2-tert-Butylcyclohexyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 3000

Citral:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6,8

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3370

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 4680

alpha-Hexylcinnamaldehyde:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2450

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 3100

Butylated hydroxytoluene:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract:

LC 50 0.702 mg/l

EC50 1.1 mg/L (daphnia magna)

Linalool:

EC50/48h 59 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202 1991)

LC50/96h 27,8 mg/kg (salmo gairdneri) (OECD Guideline 203 1991)

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol:

Tossicità per i pesci : CL50 = 354 mg/l

Durata di esposizione: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 803 mg/l

Durata esposizione: 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe : CER50 > 94 mg/l

Durata d'esposizione : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Terpineol:

EC50/48h 73 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 68 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 62-80 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)

Linalyl acetate:

EC50/48h 15 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 62 mg/l (desomdemus subspicatus) (OECD 201)

LC50/96h 11 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)

LC50/20h 11,4 mg/l

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

EC50/48h 5,3 mg/l (Daphnia)

EC50/72h 22 mg/l (desomdemus subspicatus) ((static))

EC10/72h = 11 mg/l (static)

NOEC/72h = 6.8 mg/l (static)

LC50/96h 8,6 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)

alpha-Hexylcinnamaldehyde:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Freshwater Fish Toxicity: acute LC50>1-10 mg/L

Freshwater Invertebrates Toxicity: acute EC <1 mg/L

Algal Toxicity : acute EC <1 mg/L

Butylated hydroxytoluene:

2,6-di-terz. butil-p-cresolo: Acuto EC50>10000 mg/l su batteri, fanghi attivi per un esposizione di 3 ore

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract:  
Il prodotto é biodegradabile

Linalool:  
Facilmente biodegradabile

Tetrahydro-2-isobutyl-4-methyl-pyran-4-ol:

Biodegradazione : non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

Terpineol:  
facilmente biodegradabile  
Degradabilità: 80% (28day) OECD 301

Linalyl acetate:  
Facilmente biodegradabile

Citral:  
Prontamente biodegradabile

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:  
Il prodotto è biodegradabile  
Degradabilità: 75% (29day) EU Method C.4-C

alpha-Hexylcinnamaldehyde:  
Prontamente biodegradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:  
Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract:  
Il valore di log Kow  $\leq 4,5$  ed il valore estrapolato del fattore di bioaccumulazione BCF = 361 (BCF < 2000), indicano che la sostanza non è bioaccumulabile

Linalool:  
In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi: Log POW = 2,9

Terpineol:  
bioaccumulazione poco probabile  
BCF: 66,93

2-tert-Butylcyclohexyl acetate:  
Log Kow 4

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:  
Non bioaccumulabile  
BCF: 334,6 l/kg  
Log Kow: 4,8

alpha-Hexylcinnamaldehyde:  
Log Kow 5,3

### 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:  
Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract:



COD 3280 gO2/kg

2-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Tossico per gli organismi acquatici

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Log Koc: >3.51 - < 3.66 (30 °C)

Study type: Adsorption (soil/sewage sludge) Method: OECD 121; EU Method C.19

alpha-Hexylcinnamaldehyde:

Koc/Kow 15800 (OECD 121)

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

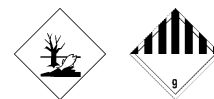
### 14.1. Numero ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3082

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg



### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Butylated hydroxytoluene, 2-tert-Butylcyclohexyl acetate, Benzyl benzoate, Citronellyl acetate, Nopyl acetate, Allyl cyclohexylpropionate, alpha-Methyl-3,4-methylene-dioxyhydrocinnamic aldehyde (MMDHCA), Hexyl salicylate, Terpene hydrocarbons, trans-2-Hexenal, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, alpha-Hexylcinnamaldehyde, Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract, alpha-pinene, delta-3-Carene, Citrus Aurantifolia Leaf Oil, Myristica Fragrans Fruit Oil (safrolo free), Piper Nigrum Fruit Oil, Zi)

ICAO-IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene, 2-tert-Butylcyclohexyl acetate, benzyl benzoate, Citronellyl acetate, Nopyl acetate, Allyl cyclohexylpropionate, alpha-Methyl-3,4-methylene-dioxyhydrocinnamic aldehyde (MMDHCA), Hexyl salicylate, Terpene hydrocarbons, trans-2-Hexenal, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, alpha-Hexylcinnamaldehyde, Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract, alpha-pinene, delta-3-Carene, Citrus Aurantifolia Leaf Oil, Myristica Fragrans Fruit Oil (safrolo free), Piper Nigrum Fruit Oil, Zi)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 9

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 9+Ambiente  
ADR: Codice di restrizione in galleria : --  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L  
IMDG - EmS : F-A, S-F

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

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

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente  
IMDG: Contaminante marino : Si

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.  
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

#### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### **SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Relativi alle sostanze contenute:

Terpineol:

Disposizioni nazionali:

- Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso

alpha-Hexylcinnamaldehyde:

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Reg. (CE) N.1907/2006

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

· nessun dato disponibile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

· Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

categoria Seveso:

E2 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

HP14 - Ecotossico

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

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

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 67/548 29° Adeguamento

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.