

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : YANTARI SCENT PROFUMAZIONE AMBIENTI CULT

Codice commerciale: YANAFM-2229063

Linea del prodotto: YANTARI

UFI: R0D4-NE7T-U607-P5Y2

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

Deodorante per Ambienti (Azione istantanea)

Settori d'uso:

Altro (Usi professionali e/o Usi del Consumatore)[SU0]

Categorie di prodotti:

Profumi, fragranze

Categorie di processo:

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate[PROC8B], Applicazione spray non industriale[PROC11], Uso diretto del consumatore., Utilizzo da parte di Operatori Professionali.

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

YANTARI S.R.L.

Strada del Francese, 121

10156 Torino (TO) - IT

Tel: +39 011 235278 r.a.

Fax: +39 011 2452016

Web: [www.yantariscent.com](http://www.yantariscent.com)email della persona competente, responsabile della compilazione della Scheda di Sicurezza: [roberto.b@yantari.com](mailto:roberto.b@yantari.com)**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma tel 06 68593726

CAV Az. Osp. Univ. riuniti Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia tel 0881 732326

CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" III Servizio di anestesia e rianimazione, Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli tel 081 7472870

CAV Policlinico "Umberto I" , PRGM tossicologia d'urgenza, V.le del Policlinico, 155 00161 Roma tel 06 49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Servizio di tossicologia clinica, Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma tel 06 3054343

CAV Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica , IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia tel 0382 24444

CAV Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 tel 02 66101029

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, Piazza OMS, 1 24127 Bergamo tel 800 883 300

CAV Azienda Ospedaliera universitaria Integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona tel. 800011858

n.b. = solo detergenti e miscele classificate pericolose

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Pittogrammi:

GHS07, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2

Codici di indicazioni di pericolo:

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, 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, GHS09 - Attenzione



Codici di indicazioni di pericolo:

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:

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa locale vigente.

Contiene:

Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes,

[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-octahydro-6-methoxy-3,6,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

(OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE), Linalyl acetate,

1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin), Linalool, Citrus

Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus.,

(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one, 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one, Geraniol, Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil

UFI: R0D4-NE7T-U607-P5Y2

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Evitare il contatto con gli occhi.

La miscela non è corrosiva e non sono previsti pericoli di Gravi effetti per la salute nè di Tossicità acuta per la salute.

I principali effetti avversi fisico chimici per la salute umana e per l'ambiente sono elencati alle sezioni da 9 a 12.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

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

Allergeni contenuti:

Benzyl alcohol = 0,000

Citral = 0,046

Citronellol = 0,000

Eugenol = 0,054  
 Geraniol = 0,126  
 Limonene = 0,913  
 Linalool = 0,605

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	>= 50 < 75%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 4.300,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg	ND	56539-66-3	260-252-4	01-2119976 333-33-000 0
Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes	>= 10 < 20%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	54464-57-2	915-730-3	01-2119489 989-04-000 0
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE)	>= 1 < 5%	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	67874-81-1	267-510-5	01-2120228 335-61-000 0
Linalyl acetate - FEMA 2636	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 9.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	115-95-7	204-116-4	01-2119454 789-19-000 0
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin)	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 920,0 mg/kg ATE dermal = 7.940,0 mg/kg	ND	1506-02-1	216-133-4	01-2119539 433-40-000 0
Linalool - FEMA 2635	>= 0,1 < 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 2.790,0 mg/kg ATE dermal = 5.610,0 mg/kg ATE inhal = 3,2mg/l/4	603-235-00-2	78-70-6	201-134-4	01-2119474 016-42-000 0

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		h				
Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one e	>= 0,1 < 1%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 2.000,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg	606-092-00-4	34902-57-3	422-320-3	01-0000016 883-62-000 0
Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus. - FEMA 2625	>= 0,1 < 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 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 2.840,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	8008-56-8	616-925-3	exempted < 1 ton/yr
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	>= 0,1 < 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 2.901,0 mg/kg	ND	33704-61-9	251-649-3	01-2119977 131-40-000 0
(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one	>= 0,1 < 1%	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 2.000,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg	606-119-00-X	82356-51-2	429-900-5	01-0000017 618-62-000 0
Geraniol - FEMA 2507	>= 0,1 < 1%	Skin Sens. 1, H317	603-241-00-5	106-24-1	203-377-1	01-2119552 430-49-000 0
Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil - FEMA 2657	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 5.000,0	ND	8008-31-9	616-920-6	not reported

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg				

**Valori frazionati globali**

H319	= 64,10	H411	= 10,50	H315	= 14,82	H317	= 18,45
H400	= 5,70	H410	= 5,82	H302	= 1,00	H226	= 0,72
H304	= 0,72						

**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 areato. 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.

**Ingestione:**

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

In caso di contatto con gli occhi si avverte intenso bruciore ed irritazione oculare.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

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

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**SEZIONE 5. Misure di lotta 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**

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

**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:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi idonei.

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

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 di manipolare il liquido come le mani nude. In caso di contatto accidentale con il prodotto lavare accuratamente le mani con acqua e sapone.

### 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.

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.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3 Usi finali particolari

Altro (Usi professionali e/o Usi del Consumatore):

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.  
Tenere il contenitore ben chiuso.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil:

Limonene: STEL 50 ppm 330 mg/m<sup>3</sup>

[C]= 75% TWA 25 ppm 140 mg/m<sup>3</sup>

pin-2(3)-ène STEL 50 ppm 330 mg/m<sup>3</sup>

[C] = 10% TWA 25 ppm 140 mg/m<sup>3</sup>

- Sostanza: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 18 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,4 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,1 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,5 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 30 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 28,7 (mg/kg bw/day)

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

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 17,2 (mg/kg bw/day)

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

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,648 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 0,38 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0028 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 3,73 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00028 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,75 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 2,7 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE)

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 16,1 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 4,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,7 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 2,7 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,7 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,03 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 1,22 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,00043 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,29 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,000043 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,129 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 0,257 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Linalyl acetate

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,75 (mg/m<sup>3</sup>)

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

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,68 (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)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Consumatori Dermica = 8 (mg/kg bw/day)  
PNEC  
Acqua dolce = 0,011 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 0,609 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,001 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 0,061 (mg/kg/Sedimenti)  
Emissioni intermittenti = 0,11 (mg/l)  
STP = 10 (mg/l)  
Suolo = 0,115 (mg/kg Suolo )  
- Sostanza: 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin)  
DNEL  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,175 (mg/m3)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,61 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,043 (mg/m3)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,305 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,013 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 0,525 (mg/m3)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 1,8 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 0,131 (mg/m3)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 0,915 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 1,2 (mg/kg bw/day)  
PNEC  
Acqua dolce = 0,0022 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 1,72 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,00022 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 0,345 (mg/kg/Sedimenti)  
Emissioni intermittenti = 0,0061 (mg/l)  
STP = 2,2 (mg/l)  
Suolo = 0,31 (mg/kg Suolo )  
- Sostanza: Linalool  
DNEL  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,8 (mg/m3)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,7 (mg/m3)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,2 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 16,5 (mg/m3)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 4,1 (mg/m3)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 1,2 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 15 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 15 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Dermica = 15 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Consumatori Dermica = 15 (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: Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a)  
(Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one

## PNEC

Acqua dolce = 0,0027 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 21 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00027 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 4,2 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 5,44 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one

## DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,47 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,42 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,44 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,25 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 5,51 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 3,241 (mg/kg bw/day)

## PNEC

Acqua dolce = 0,004 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,0991 (mg/kg/Sedimenti)

Sedimenti Acqua di mare = 0,00991 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,0174 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: (E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one

## PNEC

Acqua dolce = 0,001796 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2,71 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,000179 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,271 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,0022 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 2,34 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Geraniol

## DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 161,6 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 12,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 47,8 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 7,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 13,75 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 11,8 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 11,8 (mg/kg bw/day)

## PNEC

Acqua dolce = 0,011 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,001 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,011 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,108 (mg/l)

STP = 0,7 (mg/l)

Suolo = 0,0167 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil

## DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 23,3 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6,67 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 5,8 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,33 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,33 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 0,1858 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 0,0929 (mg/kg bw/day)

## PNEC

Acqua dolce = 0,0054 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,3 (mg/kg/Sedimenti)  
 Acqua di mare = 0,00054 (mg/l)  
 Sedimenti Acqua di mare = 0,13 (mg/kg/Sedimenti)  
 STP = 2,1 (mg/l)  
 Suolo = 0,29 (mg/kg Suolo )

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Altro (Usi professionali e/o Usi del Consumatore):

Nessun controllo specifico previsto.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

In caso sia previsto un contatto ripetuto o molto 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.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Rispettare le disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell 'ambiente. Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	liquido limpido	visivo/visual/visuel/visuell/zichtbaar
Colore	giallo Pallido	visivo/visual/visuel/visuell/zichtbaar
Odore	caratteristico	empirico/empirical/empirique/empirisch
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	OECD Guideline 102
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato	ASTM D86
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non infiammabile	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D93
Temperatura di autoaccensione	non infiammabile	DIN 51794
Temperatura di decomposizione	non pertinente	
pH	non pertinente	UNI 24003
Viscosità cinematica	non disponibile	ASTM D7042
Solubilità	solubile in oli vegetali, idrocarburi, alcoli e glicoli	
Idrosolubilità	insolubile	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	OECD Guideline 107
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	non disponibile	ISO 2811-3
Densità di vapore relativa	non determinato	UNI EN 13016-1:2018
Caratteristiche delle particelle	non determinato	

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 85,54 %

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

### 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

Relativi alle sostanze contenute:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:

Calore, fiamme e scintille

Linalool:

Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole.

Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus.:

Calore, fiamme e scintille

Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil:

Sorgenti dirette di calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, perossidi ed idroperossidi organici.

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 92.000,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

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

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

Linalyl acetate: Pelle - su coniglio - Grave irritazione della pelle - 24 h

Pelle - porcellino d'India - Irritante per la pelle - 24 h

Linalool: Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - coniglio - Irritante per la pelle - 4 h

Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one: non irritante @ 100%

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one: Non irritante (coniglio)

(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one: non irritante

Geraniol: Pelle - umano - Grave irritazione della pelle - 24 h

Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil: Uomo: non irritante

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

Linalool: Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - su coniglio - Irritante agli occhi - Test di Draize

Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one: non irritante @ 100%

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one: Non irritante (coniglio)

(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one: non irritante

Geraniol: su coniglio

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.-24 h

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

(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one: Sensibilizzazione (Guinea Pig Maximization) (OCSE 406): 60% di risposte cutanee

Sensibilizzazione (HRIPT): Non sensibilizzante @ 10%

Sensibilizzazione (HRIPT): Non sensibilizzante @ 20%

Geraniol: porcellino d'India

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil: Non sensibilizzante (dil. 5% in petrolatum)

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: (E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one: Non mutagenico

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: Effetto sulla fertilità

Via orale:

Nessun effetto avverso osservato NOAEL 1 000 mg / kg di peso corporeo / giorno (subacuto, ratto)

Effetto sulla tossicità per lo sviluppo

Via orale:

Effetto avverso osservato NOAEL 250 mg / kg di peso corporeo / giorno (subacuto, ratto)

Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes: NOAEL 480 mg/kg bw/day (subacute, rat)

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one: Nessun effetto avverso osservato NOAEL 120 mg / kg di peso corporeo / giorno (subacuto, ratto)

(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one: Tossicità per la riproduzione (1 generazione, gav., ratto)(OCSE 415): NOEL 1000 mg/kg/d

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Geraniol: Inalazione - Può irritare le vie respiratorie

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: NOAEL (ratto): 60 - 250 mg / kg di peso corporeo / giorno  
Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes: NOAEL (ratto): 120 mg / kg di peso corporeo / giorno  
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene  
(OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE): NOAEL (ratto): 330 - 406 mg/kg pc/giorno  
Linalyl acetate: orale  
NOAEL (rat): 117 - 160 mg/kg bw/day  
dermale  
NOAEL (rat): 250 mg/kg bw/day  
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin): NOAEL (ratto) : 5 - 15 mg / kg di peso corporeo / giorno  
Linalool: Orale  
NOAEL (ratto): 117 - 160 mg/kg pc/giorno  
dermico  
NOAEL (ratto): 250 mg/kg pc/giorno  
Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one: NOAEL : 1000 mg/kg  
Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus.: nessun dato  
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one: NOAEL (ratto): 10 mg/kg pc/giorno  
(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one: NOAEL (ratto): 1 000 mg/kg pc/giorno  
Geraniol: orale  
NOEL (ratto): 550 mg / kg di peso corporeo / giorno  
dermica  
NOAEL (ratto): 300 mg / kg di peso corporeo / giorno  
Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil: NOAEL (rat): 600 mg/kg bw/day  
NOAEL (mouse): 500 mg/kg bw/day  
NOAEL (dog): 100 mg/kg bw/day  
(j) pericolo in caso di aspirazione: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: Via di inalazione - effetti sistemici:  
Effetto avverso osservato LOAEC 530 mg / m<sup>3</sup> (subacuto, ratto)  
Linalyl acetate: Inalazione - Può irritare le vie respiratorie  
Su questa miscela non sono stati effettuati test tossicologici. I pericoli per la salute sono stati valutati secondo i metodi di prova di cui al regolamento (CE) n. 440/2008 della Commissione, del 30 maggio 2008 e successive modifiche e comunque in conformità con l'art.9.2 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) del 16 dicembre 2008.  
Appaiono ai capitoli 2 e 15.  
I dati tossicologici completi per i componenti sono disponibili su richiesta.  
Relativi alle sostanze contenute:  
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4300  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000  
Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene  
(OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE):  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
Linalyl acetate:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 9000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin):  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 920  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 7940  
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  
Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000  
Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus.:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2840  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2901  
(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000  
Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:  
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:  
Tossicità a breve termine per i pesci:  
LC50 (4 giorni) 100 mg / L  
NOEC (4 giorni) 100 mg / L  
Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici:  
EC50 (48 h) 1 g / L  
Tossicità a lungo termine per gli invertebrati acquatici:  
NOEC (21 giorni) 100 mg / L  
EC50 (21 giorni) 100 mg / L  
Tossicità per le alghe e cianobatteri acquatica:  
EC50 (72 h) 1 g / L  
EC50 (48 h) 1 g / L  
NOEC (72 h) 1 g / L  
NOEC (48 h) 1 g / L  
Tossicità per i microrganismi:  
EC50 (3 h) 1 g / L  
C(E)L50 (mg/l) = 100  
NOEC (mg/l) = 100  
Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes:  
Tossicità a breve termine per i pesci  
LC50 (4 giorni) 1,3 mg / l  
CL50 (72 h) 1,4 mg / l  
CL50 (48 h) 1,8 mg / l  
CL50 (24 h) 2,2 mg / L  
Tossicità a lungo termine per i pesci  
NOEC (30 giorni) 160-540 µg/L  
LC50 (30 giorni) 300 mg / L  
Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici  
EC50 (48 h) 1,38 mg / L  
Tossicità a lungo termine per gli invertebrati acquatici  
NOEC (21 giorni) 28-448 mg / L  
EC50 (21 giorni) 285-448 mcg / L  
Tossicità per le alghe e cianobatteri acquatica  
EC50 (72 h) 2,6 mg / l  
EC50 (48 h) 2,6 mg / L  
EC50 (24 h) 2,6 mg / L  
NOEC (72 h) 2,6 mg / l

Tossicità per i microrganismi  
NOEC (42 giorni) 100 mg / L  
tossicità dei sedimenti  
NOEC (28 giorni) 17,1-1 000 mg / kg dw sedimento  
EC50 (28 giorni) 96,6-642 mg / kg dw sedimento  
Tossicità per macroorganismi terrestri tranne artropodi  
NOEC (56 giorni) 31,6 mg / kg dw terreno  
NOEC (28 giorni) 14,9-100 mg / kg dw terreno  
LC50 (28 giorni) 270,5 mg / kg dw terreno  
Tossicità per gli artropodi terrestri  
NOEC (28 giorni) 15,8-91,1 mg / kg dw terreno  
Tossicità per i microrganismi del suolo  
NOEC (28 giorni) di 100 mg / kg dw terreno  
C(E)L50 (mg/l) = 1,38  
NOEC (mg/l) = 0,028  
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene  
(OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE):  
Tossicità a breve termine per i pesci  
LC50 (4 giorni) 430  $\mu$ g / L  
Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici  
EC50 (48 h) 480  $\mu$ G / l  
Tossicità per alghe acquatiche e cianobatteri  
EC50 (72 h) 1 - 1,8 mg / L  
NOEC (72 h) 120-510  $\mu$ g / L  
C(E)L50 (mg/l) = 0,43  
NOEC (mg/l) = 0,12  
Linalyl acetate:  
Tossicità a breve termine per i pesci  
LC50 (4 giorni) 11 mg / l  
Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici  
EC50 (48 h) 15 mg / L  
NOEC (48 h) 10 mg / l  
Tossicità per le alghe e cianobatteri acquatica  
EC50 (72 h) 62 mg / l  
NOEC (72 h) 9,6 mg / l  
C(E)L50 (mg/l) = 11  
NOEC (mg/l) = 9,6  
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin):  
Tossicità a breve termine per i pesci  
LC50 ( 4 giorni ) 1.49 mg / L  
Tossicità a lungo termine per i pesci  
NOEC ( 36 giorni ) 35-67 mg / L  
NOEC ( 34 giorni ) 35 mg / L  
NOEC ( 21 giorni ) 89 mg / l  
NOEC ( 6 giorni ) 75 mg / l  
Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici  
EC50 ( 72 h ) 800 mg / l  
Tossicità a lungo termine per gli invertebrati acquatici  
NOEC ( 6 giorni ) 22 mg / l  
EC50 ( 6 giorni ) 72 mg / l  
Tossicità per le alghe e cianobatteri acquatica  
EC50 ( 72 h ) 625-835 mcg / L  
NOEC ( 72 h ) 276-404 mcg / L  
tossicità dei sedimenti  
NOEC ( 28 giorni ) 11,5-500 mg / kg sedimenti dw  
EC50 ( 28 giorni ) 57,6-785 mg / kg dw sedimento  
Tossicità per macroorganismi terrestri tranne artropodi  
NOEC ( 56 giorni ) 105 mg / kg dw terreno  
NOEC ( 28 giorni ) 250 mg / kg dw terreno

Tossicità per gli artropodi terrestri

NOEC ( 28 giorni ) 45 mg / kg dw terreno

C(E)L50 (mg/l) = 0,072

NOEC (mg/l) = 0,022

Linalool:

Tossicità a breve termine per i pesci

LC50 (4 giorni) 27,8 mg / l

CL50 (72 h) 27,8 mg / l

CL50 (48 h) 27,8 mg / l

CL50 (24 h) 27,8 mg / l

Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici

EC50 (48 h) 59 mg / l

EC50 (24 h) 71 mg / L

NOEC (48 h) 25 mg / L

Tossicità per le alghe e cianobatteri acquatica

EC50 (4 giorni) 88,3-156,7 mg / L

NOEC (mg/l) = 25

Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one:

Nessun dato

C(E)L50 (mg/l) = 0,48

Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus.:

nessun dato

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one:

Tossicità a breve termine per i pesci:

LC50 (4 giorni) 2,12 mg / L

Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici:

EC50 (48 h) 1,5 mg / L; EC50 (24 ore) 3,8 mg / L

Tossicità per le alghe acquatiche e i cianobatteri:

EC50 (72 h) 6,6 - 10 mg / L;

NOEC (72 h) 1,4 mg / L; EC10 (72 ore) 5,2 - 6 mg / L

C(E)L50 (mg/l) = 1

NOEC (mg/l) = 1,4

(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one:

Tossicità a breve termine per i pesci

LC50 (4 giorni) 220 mg / l

Tossicità a lungo termine per i pesci

NOEC (10 giorni) 130-230 mcg / L

EC50 (10 giorni) 230 mg / l

Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici

EC50 (48 h) 390 mg / l

Tossicità a lungo termine per gli invertebrati acquatici

NOEC (21 giorni) 89,8-155 mg / L

EC50 (21 giorni) 253-272 mcg / L

Tossicità per le alghe e cianobatteri acquatica

EC50 (72 h) 30 mg / L

NOEC (72 h) 30 mg / L

Tossicità per macroorganismi terrestri tranne artropodi

LC50 (14 giorni) 250 mg / kg dw terreno

Tossicità per le piante terrestri

EC50 (28 giorni) 1,1 g / kg dw terreno

EC50 (26 giorni) 1,1 g / kg dw terreno

Tossicità per i microrganismi del suolo

NOEC (28 giorni) 1 g / kg dw terreno

C(E)L50 (mg/l) = 0,22

NOEC (mg/l) = 0,0898

Geraniol:

Tossicità a breve termine per i pesci

LC50 (4 giorni) 22 mg / l

NOEC (4 giorni) 10 mg / l  
Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici  
EC50 (48 h) 10,8 mg / L  
Tossicità per le alghe e cianobatteri acquatica  
EC50 (72 h) 13,1 mg / l  
NOEC (72 h) 1 mg / L  
Tossicità per i microrganismi  
EC50 (30 min) 70 mg / L  
NOEC (mg/l) = 1  
Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil:  
Tossicità a breve termine per i pesci  
LL50 (4 giorni) 100 mg / L  
Tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici  
EL50 (48 h) 8,9 mg / L  
EL50 (24 ore) 17 mg / L  
Tossicità per le alghe acquatiche e i cianobatteri  
EC50 (72 h) 610 µg / L  
NOEC (72 h) 140 µg / L  
C(E)L50 (mg/l) = 0,61  
NOEC (mg/l) = 0,14

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:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:

Prontamente biodegradabile ma in mancanza della finestra di 10 giorni (100%)

Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes:

In condizioni di prova non è stata osservata biodegradazione

[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene

(OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE):

Prontamente biodegradabile (100%)

Linalyl acetate:

Facilmente degradabile

1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin):

Nessun dato

Linalool:

Rapidamente biodegradabile.

Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e

b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one:

Nessun dato

Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus.:

nessun dato

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one:

In condizioni di test non è stata osservata biodegradazione

(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one:

Inerentemente Biodegradabile (50%)

Geraniol:

Rapidamente biodegradabile

Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil:

Rapidamente biodegradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:

Fattore di bioaccumulo (BCF) - L / kg peso corporeo

3,16 L / kg peso

Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes:

Bioaccumulazione Fattore (BCF) - adimensionale  
391  
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one:  
Bioaccumulation Factor (BCF) -  
157

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Relativi alle sostanze contenute:  
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol:  
log Koc  
0.298 - 0.523  
Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes:  
Emivita nel suolo  
6 giorni a 22 ° C  
[3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene  
(OCTAHYDRO-METHOXY-TETRAMETHYL-METHANOAZULENE):  
log Koc  
4.48 @ 20 ° C  
Linalyl acetate:  
0.84 %  
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin):  
log Koc  
3.1 - 4.95 @ 40 ° C  
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one:  
Koc  
200 @ 20 ° C  
(E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one:  
log Koc  
3.791 - 4.571  
Geraniol:  
7.73 %

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

#### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

#### **12.7. Altri effetti avversi**

Nessun effetto avverso riscontrato

### **SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento del preparato:  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Smaltimento degli imballaggi:  
Bonificare sempre gli imballi prima del loro smaltimento o riciclaggio sciacquando accuratamente con acqua, recuperando se possibile le soluzioni di lavaggio o trattandole come precedentemente descritto. Gli imballi vuoti e puliti possono essere riciclati o eliminati in conformità alle normative vigenti in materia.

Fare riferimento all'etichetta ambientale per le istruzioni dettagliate.  
Verifica le disposizioni del tuo comune.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 0000

Esenzione ADR perchè 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. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin), Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one a)

(Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one, Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus., (E)-3-metil-5-ciclopentadecen-1-one, 1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one, Citrus nobili)

ICAO-IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetramethyl

Acetyloctahydronaphthalenes, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Acetyl Hexamethyl Tetralin), reaction mass of: (E)-oxacyclohexadec-12-en-2-one (E)-oxacyclohexadec-13-en-2-one

a) (Z)-oxacyclohexadec-(12)-en-2-one and b) (Z)-oxacyclohexadec-(13)-en-2-one, Citrus Limon Oil; Extractives And Their Physically Modified Derivatives. Citrus Limonum, Citrus., (E)-3-methyl-5-ciclopentadecen-1-one, 1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one, )

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta :

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

Le merci devono essere trasportate da veicoli che trasportano merci pericolose in conformità con i requisiti pubblicati nella convenzione ADR e nelle disposizioni normative nazionali. Le merci devono essere nella confezione originale ed in contenitori fatti di materiali resistenti al contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico di merci pericolose devono avere ricevuto una formazione adeguata sui rischi presenti e sulle possibili procedure in caso di emergenza.

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

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**

Ulteriori informazioni:

La valutazione delle informazioni sui pericoli delle miscele sono state effettuate in conformità ai criteri di cui agli articoli 8 e 9 del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Relativi alle sostanze contenute:

Citrus nobilis (Mandarin Orange) peel oil:

Seveso Category: 6.9 i

Normativa di riferimento UE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH), testo vigente.
- Regolamento (CE) 440/2008 (Metodi di prova REACH), testo vigente.
- Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), testo vigente.
- Regolamento (UE) 878/2020 (stesura schede dati di sicurezza).
- Regolamento (CE) 648/2004, testo vigente (relativo ai detergenti).
- Regolamento (CE) 1223/2009, testo vigente (prodotti Cosmetici).
- Accordo ADR 2021

La sostanza/miscela rispetta/non rientra nel campo di applicazione dei seguenti Regolamenti:

- Regolamento (CE) 1005/2009, testo vigente (sostanze che riducono lo Strato di Ozono)
- Regolamento (UE) 2019/1021, testo vigente (inquinanti organici persistenti - POP)
- Regolamento (UE) 649/2012, testo vigente (esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)
- Direttiva (UE) 2012/18 (Seveso III)

Altre dichiarazioni:

- Il prodotto è esente da OGM (organismi geneticamente modificati), non è ottenuto o derivato da OGM, come definiti nel Regolamento (CE) 834/2007, testo vigente
- Il prodotto è escluso dal campo di applicazione del Regolamento (CE) 1139/2003 (BSE) e del regolamento (CE) n. 999/2001 (TSE), testo vigente, perchè non è di origine animale, non contiene derivati animali e non è venuta in contatto in nessuna tappa di produzione con derivati di origine animale.
- La nostra società non esegue nè commissiona test su animali sul prodotto o sui suoi componenti.
- Il prodotto non è stato trattato con radiazioni ionizzanti.
- Direttiva 2010/59/UE: il prodotto è esente da solventi residui o se presenti questi non superano i limiti massimi previsti nella Direttiva.
- Il prodotto è esente da residui di contaminanti non autorizzati o per quelli autorizzati non vengono superati i limiti massimi previsti nel Regolamento (CE) 396/2005, testo vigente.

Le eventuali registrazioni, restrizioni, appartenenza a categorie ristrette di uno o più componenti, sono riportate di seguito. L'assenza di informazioni significa che non sono necessarie ulteriori specificazioni oppure che tutti i componenti appartengono alla categoria a minore rischio.

La lista di Regolamenti riportati non è esaustiva di tutte le informazioni locali, nazionali e Comunitarie applicabili alla sostanza / miscela (inclusi i suoi componenti). Per informazioni aggiuntive contattare la Persona Responsabile della presente Scheda di Sicurezza.

Tutte le sostanze sono registrate / preregistrate / identificate per la registrazione / esenti dalla registrazione nel database ECHA delle sostanze chimiche.

categoria Seveso:

E2 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

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

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP14 - Ecotossico

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16. Altre informazioni****16.1. Altre informazioni**

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H302 = Nocivo se ingerito.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

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

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H315 - Provoca irritazione cutanea Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa scheda sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, a noi conosciute, alla data di revisione della scheda. Non si deve interpretare la presente scheda di sicurezza come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza/miscela. Le informazioni chiave pertinenti sugli scenari di esposizione eventualmente disponibili per le sostanze sono sinteticamente inclusi nelle sezioni 1.2, 7.3 e 8.2 della presente scheda di sicurezza. Le informazioni si riferiscono unicamente alla sostanza/miscela specificamente designata alla sezione 1 e non sono valide se la sostanza/miscela è usata in combinazione con altri materiali o in processi non specificamente indicati nella sezione 1.

Il destinatario della presente Scheda di Sicurezza è tenuto ad assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengono in contatto in qualsiasi modo con la sostanza/miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele. Il destinatario deve assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso che fa della sostanza/miscela. La sostanza/miscela a cui si riferisce questa scheda non deve essere utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Il Responsabile della Scheda di Sicurezza non si assume responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del fornitore, è obbligo dell'utilizzatore rispettare, sotto la propria responsabilità, le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e di sicurezza nazionali e comunitarie.

Persona di contatto aggiuntivo, responsabile dei contenuti della scheda di sicurezza: Fabrizio Cioci. Tel. + 39 338 3446012 info@consulting-in-cosmetics.com

Bibliografia:

Schede di Sicurezza dei fornitori. Relativi scenari di esposizione.

European Commission, Health and Consumers, ECETOC center for chemical safety assessment

EFSA Journal. European Food Safety Authority

Brief Profiles ECHA (<http://echa.europa.eu>)

eChemPortal (OECD) Existing Chemicals Database

U.S. National Library of Medicine: ChemIDplus

CIR. Cosmetic Ingredient review

The Good Scents Company (<http://www.thegoodscentscompany.com>)

EFFA code of practises. IFRA Standards Library. RIFM Fragrance Material Safety Assessment Center

FEMA Flavor Ingredients Library

INRS Fiche Toxicologique

U.S. National Toxicology Program. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazard

U.S. FDA. SCOGS Selected Committee on GRAS Substances

BIBRA Toxicology advice & consulting

HERA Human and Environmental Risk Assessment on ingredients of household cleaning products

Pubchem Database

WHO. INCHEM Internationalally Peer Reviewed Chemical Safety Information

NICNAS Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme

USDA Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases