

DOCUMENTO CONTIENE:

SDS - SCHEDA DI SICUREZZA

SCHEDA TECNICA



Scheda di sicurezza

Reg. 1907/2006/CE & Reg. 453/2010/CE & Reg. 2015/830/CE

rev. n° 5 del/off 11/12/2018

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Codice commerciale: PR33139

INCI: parfum / fragrance

Tipo di preparato: Miscela di oli naturali vegetali (conformi al ISO standard 9235 - Section 1.2.4) e sostanze di sintesi chimica. Contiene <90% oli naturali.

Metodo di produzione: Il prodotto è ottenuto con la miscelazione a freddo.

Production method: The product is obtained by cold blending.

CAS n°: Non presente, è una miscela.

EC n°: Non presente, è una miscela.

REACH n°: Non presente, è una miscela.

Codice ISS Formula: PR33139 (sito: www.iss.it - codice azienda 03360640159)

Origine / Origin of product: Italia / Italy (CE)

Codice doganale: 3302 9090

VAT codice: IT03360640159

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

• Uso identificato: Dedicato alla profumazione dei prodotti cosmetici; deodoranti ambientali; detergenza; repellenti ed attrattivi animali; materiale tecnico (pelle, carta, materiale plastico, gomme, tessuti, benzine, vernici, inchiostri, colle).

Uso sconsigliato: Il prodotto non deve essere utilizzato nel campo alimentare. Il prodotto non deve essere utilizzato nei mangimi.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:
INDUSTRIE CHIMICHE MULLER & KOSTER S.p.A.
Via Papa Giovanni XXIII, 12 20060 Liscate (MI)
Tel. 00-39-02-9565611
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
c.forcati@mullerk.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel. 00-39-02-9565611

CENTRI ANTIVELENO:

Bologna - Ospedale Maggiore - tel. 051/6478955
Bergamo - Ospedali Riuniti di Bergamo - 800 883300
Catania - Ospedale Garibaldi Centro Rianimazione - tel. 095/7594120
Cesena - Ospedale Maurizio Bufalini - tel. 0547/352612
Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - 055 7947819
Genova - Ospedale Gaslini - 010/3760873
Lecce - Ospedale Regionale Vito Fazzi - tel. 0832/351105
Messina - Unità degli Studi di Messina - tel. 090/2212451
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - tel. 02/66101029
Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - tel. 081/5453333
Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - tel. 049/931111

Pavia - Fondazione Salvatore Maugeri - 0382 24444
Roma - Policlinico Agostino Gemelli - tel. 06/3054343
Torino - Università di Torino Via Achille Mario Dogliotti - tel. 011/6637637
Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - tel. 040/3785373

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP - aggiornamento in vigore):

- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
- ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di Pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- 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.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione per le acque reflue. Non disperdere nell'ambiente.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

- Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, synt
- 4-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt: Può provocare una reazione allergica.
- Hexyl salicylate, synt: Può provocare una reazione allergica.
- Tetrahydrolinalool, synt: Può provocare una reazione allergica.
- Terpineol, synt: Può provocare una reazione allergica.
- Eucalyptol, nat: Può provocare una reazione allergica.
- Pentamethylheptenone, synt: Può provocare una reazione allergica.
- Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone, synt: Può provocare una reazione allergica.
- Nerol, synt: Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Elenco delle sostanze considerate pericolose o a rischio per la salute dalla CE ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE del 16 dicembre 2008 e del Regolamento CE n. 1907/2006/CE (REACH) oppure non pericolose utilizzate in quantitativi maggiori o con una determinata funzione nella miscela.

Le sostanze esenti dalla registrazione REACH sono segnalati così:


00-0000000000-00-<1ty – le sostanze fabbricate o importate in meno di 1 tonnellata all'anno ai sensi dell'articolo 5, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1907/2006.

00-0000000000-00-xxxx – le sostanze legalmente collocata sul mercato dell'UE prima del 1° giugno 2018.

00-0000000000-00-food – le sostanze usate come additivi alimentari.

00-0000000000-00-poly – polimeri.

Qtà	Nome	Numero d'identif.		Classificazione
>= 50% - < 75%	Isopropyl myristate, synt	CAS: EC: REACH No.:	110-27-0 203-751-4 01-2119541806-35-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 1% - < 5%	Phenylethyl alcohol, synt	CAS: EC: REACH No.:	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31-xxxx	<div> <div>3.1/4</div> <div>Oral Acute Tox. 4 H302</div> </div> <div> <div>3.3/2</div> <div>Eye Irrit. 2 H319</div> </div>
>= 1% - < 5%	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, synt	CAS: EC: REACH No.:	54464-57-2 915-730-3 01-2119489989-04-xxxx	<div> <div>3.2/2</div> <div>Skin Irrit. 2 H315</div> </div> <div> <div>3.4.2/1</div> <div>Skin Sens. 1 H317</div> </div> <div> <div>4.1/C1</div> <div>Aquatic Chronic 1 H410</div> </div>
>= 1% - < 5%	Ethyl linalool, synt	CAS: EC: REACH No.:	10339-55-6 233-732-6 01-2119969272-32-xxxx	<div> <div>3.2/2</div> <div>Skin Irrit. 2 H315</div> </div> <div> <div>3.3/2</div> <div>Eye Irrit. 2 H319</div> </div>
>= 1% - < 5%	Methyldihydrojasmonate, synt	CAS: EC: REACH No.:	24851-98-7 246-495-9 01-2119493355-31-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 1% - < 5%	2-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt	CAS: EC: REACH No.:	20298-69-5 243-718-1 01-2119970713-33-xxxx	<div> <div>4.1/C2</div> <div>Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 1% - < 5%	4-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt	CAS: EC:	32210-23-4 250-954-9	<div> <div>3.4.2/1</div> <div>Skin Sens. 1 H317</div> </div>
>= 1% - < 5%	Hexyl salicylate, synt	CAS: EC: REACH No.:	6259-76-3 228-408-6 01-2119638275-36-xxxx	<div> <div>3.2/2</div> <div>Skin Irrit. 2 H315</div> </div> <div> <div>3.4.2/1</div> <div>Skin Sens. 1 H317</div> </div> <div> <div>4.1/C1</div> <div>Aquatic Chronic 1 H410</div> </div>
>= 1% - < 5%	Linalyl acetate, synt	CAS: EC:	115-95-7 204-116-4	<div> <div>3.2/2</div> <div>Skin Irrit. 2 H315</div> </div> <div> <div>3.3/2</div> <div>Eye Irrit. 2 H319</div> </div>
>= 1% - < 5%	2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol, synt	CAS: EC: REACH No.:	18479-58-8 242-362-4 01-2119457274-37-xxxx	<div> <div>3.2/2</div> <div>Skin Irrit. 2 H315</div> </div> <div> <div>3.3/2</div> <div>Eye Irrit. 2 H319</div> </div>

>= 1% - < 5%	Tetrahydrolinalool, synt	CAS: EC: REACH No.:	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 1%	Terpineol, synt	CAS: EC:	8000-41-7 232-268-1	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.1% - < 1%	Benzyl acetate, synt	CAS: EC: REACH No.:	140-11-4 205-399-7 01-2119638272-42-xxxx	4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 1%	Ethylene brassylate, synt	CAS: EC: REACH No.:	105-95-3 203-347-8 01-2119976314-33-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 1%	Isoamyl acetate, synt	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	607-130-00-2 123-92-2 204-662-3 01-2119548408-32-xxxx	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 EUH066
>= 0.1% - < 1%	Eucalyptol, nat	CAS: EC: REACH No.:	470-82-6 207-431-5 01-2119967772-24-xxxx	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 1%	Triethyl citrate, synt	CAS: EC:	77-93-0 201-070-7	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 1%	Pentamethylheptenone, synt	CAS: EC: REACH No.:	81786-73-4 939-627-8 01-2119980043-42-xxxx	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.1% - < 1%	Nerol, synt	CAS: EC: REACH No.:	106-25-2 203-378-7 01-2119983244-33-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.1% - < 1%	Undecatriene	CAS: EC: REACH No.:	16356-11-9 240-416-1 00-0000000000-00-<1ty	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
< 0.1%	Diphenyl ether, synt	CAS: EC: REACH No.:	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33-xxxx	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
< 0.1%	gamma-Nonalactone, synt	CAS: EC: REACH No.:	104-61-0 203-219-1 01-2119959335-30-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
< 0.1%	Ethyl vanillin, synt	CAS: EC: REACH No.:	121-32-4 204-464-7 01-2119958961-24-xxxx	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
< 0.1%	Maltol, synt	CAS: EC: REACH No.:	118-71-8 204-271-8 01-2120766007-55-	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

		xxxx	
< 0.1%	Tricyclodecenyl acetate, synt	CAS: 5413-60-5 EC: 226-501-6 REACH No.: 01-2119978281-32-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

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.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Proteggere l'occhio illeso.
Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
Non dare nulla da mangiare o da bere.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico, mostrando la scheda di sicurezza.

In caso di inalazione:

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione cutanea con possibile prurito.
Irritazione degli occhi.
Nausea, Vomito.
Irritazione delle vie respiratorie. Respirazione difficoltosa.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
CO₂ (biossido di carbonio) od Estintore a polvere.
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

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

Il potere calorifico é 37000 MJ/kg.
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Occhiali (EN 166:2001) e guanti.
Mascherina con filtro respiratorio ABEK (EN14387), se prodotto è in polvere.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Fornire un'adeguata ventilazione.
Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, terra o sabbia.

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

7. MANIPOLAZIONE E IMMACAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Durante il lavoro non fumare.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

CONSERVAZIONE:

Mantenere per 12 mesi in contenitori originali ben chiusi, a temperature inferiori a 20°C. Evitare l'esposizione diretta al sole, lontano dalla luce, fiamme libere e sorgenti di calore.

INDICAZIONE PER I LOCALI:

Ambienti asciutti, freschi, ben areati, non esposti direttamente al sole. Temperatura consigliata sotto 20°C.
Impianto elettrico di sicurezza.

7.3. Usi finali specifici

Esclusivamente per utilizzo industriale

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione DNEL

Isopropyl myristate, synt - CAS: 110-27-0

Lavoratore industriale: 23.5 mg/m³ - Consumatore: 5.79 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 33 mg/kg - Consumatore: 16 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Consumatore: 1.6 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici -

Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Phenylethyl alcohol, synt - CAS: 60-12-8

- Lavoratore industriale: 59.9 mg/m³ - Consumatore: 17.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 51.2 mg/kg - Consumatore: 12.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 5.1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, synt** - CAS: 54464-57-2
Lavoratore industriale: 30 mg/m³ - Consumatore: 9 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 28.7 mg/kg - Consumatore: 17.2 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- Ethyl linalool, synt** - CAS: 10339-55-6
Lavoratore industriale: 3 mg/m³ - Consumatore: 0.74 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 2.7 mg/kg - Consumatore: 1.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- Methyldihydrojasmonate, synt** - CAS: 24851-98-7
Lavoratore industriale: 29.3 mg/m³ - Consumatore: 8.69 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 9.04 mg/kg - Consumatore: 5.43 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 2.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- Hexyl salicylate, synt** - CAS: 6259-76-3
Lavoratore industriale: 7.29 mg/m³ - Consumatore: 2.19 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: QSAR
Lavoratore industriale: 20830 mg/kg - Consumatore: 12500 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: QSAR
Consumatore: 0.625 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: QSAR
- Linalyl acetate, synt** - CAS: 115-95-7
Lavoratore industriale: 2.75 mg/m³ - Consumatore: 0.68 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 2.5 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol, synt** - CAS: 18479-58-8
Lavoratore industriale: 73.5 mg/m³ - Consumatore: 21.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 20.8 mg/kg - Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- Tetrahydrolinalool, synt** - CAS: 78-69-3
Lavoratore industriale: 2.75 mg/m³ - Consumatore: 0.68 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 2.50 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- Terpineol, synt** - CAS: 8000-41-7
Lavoratore industriale: 44.8 mg/m³ - Consumatore: 7.96 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 6.35 mg/kg - Consumatore: 2.29 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.42 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:

Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Benzyl acetate, synt - CAS: 140-11-4
 Lavoratore industriale: 21.9 mg/m³ - Consumatore: 5.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 6.25 mg/kg - Consumatore: 3.125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Consumatore: 3.125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Isoamyl acetate, synt - CAS: 123-92-2
 Lavoratore industriale: 20.8 mg/m³ - Consumatore: 5.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 2.95 mg/kg - Consumatore: 1.47 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Consumatore: 1.47 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Eucalyptol, nat - CAS: 470-82-6
 Lavoratore industriale: 7.05 mg/m³ - Consumatore: 1.74 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 2 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Consumatore: 600 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Triethyl citrate, synt - CAS: 77-93-0
 Lavoratore industriale: 73.5 mg/m³ - Consumatore: 28.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 20.8 mg/kg bw/day - Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Pentamethylheptenone, synt - CAS: 81786-73-4
 Lavoratore industriale: 6 mg/m³ - Consumatore: 1.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 1.7 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Nerol, synt - CAS: 106-25-2
 Lavoratore industriale: 5.4 mg/m³ - Consumatore: 1.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 0.76 mg/kg - Consumatore: 0.38 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Consumatore: 0.38 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Diphenyl ether, synt - CAS: 101-84-8
 Lavoratore industriale: 59 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

gamma-Nonalactone, synt - CAS: 104-61-0
 Lavoratore industriale: 16.1 mg/m³ - Consumatore: 3.97 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Lavoratore industriale: 4.56 mg/kg - Consumatore: 2.29 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
 Consumatore: 2.29 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Valori limite di esposizione PNEC

Isopropyl myristate, synt - CAS: 110-27-0
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.44 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.44 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 20 mg/kg - Note: partition coefficient

Phenylethyl alcohol, synt - CAS: 60-12-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 215 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 21.5 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.454 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.145 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.164 mg/kg - Note: partition coefficient

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, synt - CAS: 54464-57-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.80 µg/L - Note: ECHA

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.28 µg/L - Note: ECHA

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10.00 mg/l - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.73 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.75 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.705 mg/kg - Note: ECHA

Bersaglio: Predatori - Valore: 10.00 mg/kg - Note: ECHA

Ethyl linalool, synt - CAS: 10339-55-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 23 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.3 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.223 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0223 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.031 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 8.53 mg/kg - Note: partition coefficient

Methyldihydrojasmonate, synt - CAS: 24851-98-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 37.2 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 3.72 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1897 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 189.7 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 357.6 mg/kg - Note: partition coefficient

2-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt - CAS: 20298-69-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 11 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.1 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.5 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.150 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.293 mg/kg - Note: partition coefficient

4-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt - CAS: 32210-23-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 5.3 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.53 µg/L - Note: assessment factor: 10000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 12.2 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.10 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.21 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.42 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Predatori - Valore: 66.67 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Hexyl salicylate, synt - CAS: 6259-76-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.357 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0357 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 272 µg/L - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 27.2 µg/L - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 54.2 µg/L - Note: partition coefficient

Linalyl acetate, synt - CAS: 115-95-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 11 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.1 µg/L - Note: assessment factor: 1000

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.609 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0609 mg/kg - Note: partition coefficient

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.115 mg/kg - Note: partition coefficient

2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol, synt - CAS: 18479-58-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 27.8 µg/L - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.78 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 594 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 59.4 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 103 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Predatori - Valore: 111 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Tetrahydrolinalool, synt - CAS: 78-69-3
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.9 µg/L - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.890 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 450 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.082 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0082 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.00112 mg/kg - Note: partition coefficient

Terpineol, synt - CAS: 8000-41-7
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 12 µg/L - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.2 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2.57 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.263 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0263 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0455 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Predatori - Valore: 16.6 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Benzyl acetate, synt - CAS: 140-11-4
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.004 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0004 µg/L - Note: assessment factor: 10000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 8.55 mg/l - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.114 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0114 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0205 mg/kg - Note: partition coefficient

Ethylene brassylate, synt - CAS: 105-95-3
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.87 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.187 µg/L - Note: assessment factor: 10000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 124 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.26 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.13 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.25 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Predatori - Valore: 33.3 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Isoamyl acetate, synt - CAS: 123-92-2
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.022 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0022 µg/L - Note: assessment factor: 10000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l - Note: assessment factor: 1

Eucalyptol, nat - CAS: 470-82-6
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 57 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 5.7 µg/L - Note: assessment factor: 10000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.425 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.1425 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.25 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Predatori - Valore: 40 mg/kg - Note: assessment factor: 300

Triethyl citrate, synt - CAS: 77-93-0
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.024 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0024 µg/L - Note: assessment factor: 10000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 550 mg/l - Note: assessment factor: 10

Pentamethylheptenone, synt - CAS: 81786-73-4
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.8 µg/L - Note: assessment factor: 50
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.48 µg/L - Note: assessment factor: 500
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 22 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.621 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0621 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.121 mg/kg - Note: partition coefficient

Nerol, synt - CAS: 106-25-2

8.2. Controlli dell'esposizione

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	liquido limpido
Colore:	incolore
Odore/Gusto:	, , , , , , , , , , , , , , ,
Densità relativa:	0.846 - 0.866 g/ml (20°C)
Indice di rifrazione:	1.406 - 1.426 nD (20°C)
Solubilità:	liposolubile (etanolo, oli e grassi)
Rotazione ottica:	N.A.
Punto di infiammabilità:	62 °C
Grado alcolico:	N.A. % v/v / 20°C
Punto di fusione:	N.A.
pH:	7 (+/- 0.5)
Valore energetico / Potere calorifico:	37 kJ/g = 9 kcal/g
Pressione di vapore:	N.A.
Coefficiente di ripartizione:	N.A.
Auto-infiammabilità:	N.A.

Infiammabilità solidi/gas: N.A.
Proprietà esplosive: N.A.
Proprietà ossidanti: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.
Liposolubilità: N.A.
Conducibilità: N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze N.A.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Il dato tossicologico è stato calcolato sulla formulazione completa, tenendo in conto le reali concentrazioni delle singole sostanze ai fini di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione della pelle umana alla miscela.

NOEL (no observed effect level, human dermal): 6000 µg/cm²

info conversione:

1µg/cm²=10mg/m²

Adulti: mg/kg x 37=mg/m²

Bambini <20kg: mg/kg x 25=mg/m² oppure per i bambini >20kg: mg/kg=µg/cm² x 10/37)*

*dati usati da HED (human equivalent dose) U.S. Food & Drug Administration. Estimating the Safe Starting Dose in Clinical Trials for Therapeutics in Adult Healthy Volunteers.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

Isopropyl myristate, synt - CAS: 110-27-0

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: n/a mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 5000 mg/kg; LOAEL: n/a mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):

NOEL (no observed effect level): >10000 µg/cm²

LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²

NESIL (no expected sensitization induction level): n/a µg/cm²

Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating

Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing

Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 5.3 mg/m³

Developmental NOAEL maternal: 1000 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 6000 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Phenylethyl alcohol, synt - CAS: 60-12-8
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2234 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):
NOEL (no observed effect level): 3000 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 439 mg/kg; NOAEL foetal: 143 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, synt - CAS: 54464-57-2
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000. mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 120 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): 47200 µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating @45%
Skin sensitization (HRIPT): sensitizing >6%
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 240 mg/kg; NOAEL foetal: 480 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Ethyl linalool, synt - CAS: 10339-55-6
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2790 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 160 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): 6642 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 3.2 mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 500 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 500 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Methyldihydrojasmonate, synt - CAS: 24851-98-7
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 100 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing <20%
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): >4.93 mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 80 mg/kg; NOAEL foetal: 120 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

2-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt - CAS: 20298-69-5
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4600 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 437 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 500 mg/kg; NOAEL foetal: 500 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 500 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

4-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt - CAS: 32210-23-4
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3370 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1000 mg/kg; LOAEL: n/a mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): 5541 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n/a µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n/a mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 160 mg/kg; NOAEL foetal: 160 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n/a mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Hexyl salicylate, synt - CAS: 6259-76-3
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 50 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): 35433 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): 35400 µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): non irritant
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing @ 30%
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritant
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m³
Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: n.a. mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 250 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Linalyl acetate, synt - CAS: 115-95-7
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 14550 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 160 mg/kg; LOAEL: 400 mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): 6000 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 500 mg/kg; NOAEL foetal: 500 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol, synt - CAS: 18479-58-8
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3600 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 50 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating

Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): moderately irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 1000 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative
Tetrahydrolinalool, synt - CAS: 78-69-3
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 8270 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 160 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): >6000 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating
Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): mildly irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 0.885 mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 500 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 500 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. No può essere smaltito come il normale rifiuto urbano. Smaltire tramite le aziende specializzate per smaltimento rifiuti.

Non utilizzare durante la fioritura: il prodotto è tossico per le api.

Isopropyl myristate, synt - CAS: 110-27-0

Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 8400 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 100 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 16 - mg/l: 10000 - Note: ECHA

Phenylethyl alcohol, synt - CAS: 60-12-8

Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 215 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 287.17 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 1300 - Note: ECHA

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, synt - CAS: 54464-57-2

Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 1.3 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 1.38 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 2.6 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 100 - Note: ECHA

Ethyl linalool, synt - CAS: 10339-55-6

Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 5 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 23 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 13.3 - Note: ECHA

Methyl dihydrojasmonate, synt - CAS: 24851-98-7
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 19 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 8.25 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 18.2 - Note: ECHA

2-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt - CAS: 20298-69-5
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 5.6 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 17 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 4.2 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 100 - Note: ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate, synt - CAS: 32210-23-4
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 8.6 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 5.3 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 22 - Note: ECHA
 Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 302 - Note: ECHA

Hexyl salicylate, synt - CAS: 6259-76-3
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 100 - Note: ECHA
 Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.14 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.15 - Note: ECHA

Linalyl acetate, synt - CAS: 115-95-7
 Endpoint: EC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 11 - Note: ECHA
 Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 10 - Note: ECHA
 Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 72 - mg/l: 9.6 - Note: ECHA

2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol, synt - CAS: 18479-58-8
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 27.8 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 38 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 65 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 0.5 - mg/l: 100 - Note: ECHA

Tetrahydrolinalool, synt - CAS: 78-69-3
 Endpoint: EC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 8.9 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 14.2 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 21.6 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 0.5 - mg/l: 450 - Note: ECHA

Terpineol, synt - CAS: 8000-41-7
 Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 1.7 - Note: ECHA
 Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.36 - Note: ECHA
 Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.065 - Note: ECHA

Benzyl acetate, synt - CAS: 140-11-4
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 4 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 17 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72

- mg/l: 110 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 855 - Note: ECHA

Ethylene brassylate, synt - CAS: 105-95-3
Endpoint: EC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 1.3 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.165 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 5.13 - Note: ECHA

Isoamyl acetate, synt - CAS: 123-92-2
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 46 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 58 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 50000 - Note: ECHA

Eucalyptol, nat - CAS: 470-82-6
Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 32 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 100 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 37 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 100 - Note: ECHA

Triethyl citrate, synt - CAS: 77-93-0
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 112.02 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 100 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 100 - Note: ECHA

Pentamethylheptenone, synt - CAS: 81786-73-4
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 4.8 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 61 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 21 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 910 - Note: ECHA

Nerol, synt - CAS: 106-25-2
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 20.3 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 32.4 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 9.54 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 241 - Note: ECHA

Undecatriene - CAS: 16356-11-9
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.048 - Note: echa

Diphenyl ether, synt - CAS: 101-84-8
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 48 - mg/l: 6 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 1.96 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 304 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 100 - Note: ECHA

gamma-Nonalactone, synt - CAS: 104-61-0
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 45.6 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 52 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 63.5 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 0.5 - mg/l: 1000.5 - Note: ECHA

Ethyl vanillin, synt - CAS: 121-32-4
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 87.6 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 36.79 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 120 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 40 - mg/l: 158.7 - Note: ECHA

Tricyclodecyl acetate, synt - CAS: 5413-60-5

Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 15.8 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 25 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 9.5 - Note: ECHA

12.2. Persistenza e degradabilità

In base al calcolo teorico della composizione con il methodo QSAR (Quantitative Structure Assessment Relationships) del prodotto concentrato, la biodegradabilità è 70-80% / 28d. La biodegradabilità aumenta se il prodotto viene diluito.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanza SVHC (Substances of Very High Concern)

Nessuno

Sostanza PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance)

Nessuno

Sostanza vPvB (Very Persistent and Very Bioaccumulative substance)

Nessuno

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

12.7 Classi di rischio per l'acqua (WGK):

WGK 2: pericolo per le acque

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo la conformità alla regolamentazione per le acque reflue. Non disperdere nell'ambiente.

Codice CER:

- 070608 - "altri fondi e residui di reazione"

Caratteristiche di pericolo per i rifiuti:

- HP4 - "Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari"

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

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU:

UN3082

14.2 Nome di spedizione ONU appropriato:

Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. - Tetramethyl acetyloctahydronapthalenes

14.3 Indicazioni per trasporto ADR:

ADR - Classe: 9-M6
ADR - Label: 9
ADR - Packing Group: III
ADR - Codice galeria: E

14.4 Indicazioni per trasporto IATA:

IATA - Class: 9-M6
IATA - Passenger Aircraft: 914
IATA - Cargo Aircraft: 914
IATA - Label: 9
IATA - Packing group: III

14.5 Indicazioni per trasporto IMO:

IMO - Class: 9-M6
IMO - EmS: F-A, S-F
IMO - Label: 9
IMO - Packing group: III

14.6 Precuzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

La sostanza/miscela non è destinata a essere trasportata alla rinfusa, codice IBC non richiesto.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

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

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.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

15.3. COV (Composti organici volatili) presenti in quantitativo >1ppm sono elencati nella lista contenuta nell'Allegato I, tabella 14 del Dossier.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione: 2, 3, 8, 9, 11, 12.

Numeri europei di emergenza

European Emergency Number: 112
AUSTRIA +43 1 406 43 43
BELGIUM/LUXEMBOURG +32 070 245 245
BULGARIA +359 2 9154 409
CROATIA +385 1 2348 342 or 112
CZECH REPUBLIC +420 224 919 293 or +420 224 915 402
DENMARK +45 82 12 12 12
ESTONIA 16662 or 112
FINLAND +358 09 471 977
FRANCE +33 (0)1 45 42 59 59
GERMANY +49 30 450 653565
GREECE +30 10 779 3777
HUNGARY +36 80 20 11 99
ICELAND 543 2222
IRELAND +353 01 8092566 or 01 8379964
ITALY +39 06 305 4343
LATVIA +371 67042473
LITHUANIA +370 5 236 20 52 or +370 687 53378
MALTA (+356) 2545 0000
NORWAY 22 59 13 00
NETHERLANDS +31 30 274 88 88
POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97
PORTUGAL 808 250 143
ROMANIA +40 021.318.36.06
SLOVAKIA +421 2 5477 4166
SLOVENIA +386 41 650 500
SPAIN +34 91 562 04 20
SWEDEN 112
UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
I.N.R.S. - Fiche Toxicologique
CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

ACRONIMI

ADN: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne)
ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
BCF: BioConcentration Factor (Fattore di BioConcentrazione)
C&L: Classification and Labelling (Classificazione ed Etichettatura)
CAS: Chemical Abstracts Service
CAS- EINECS: European CAS number only for vegetal products
CITES: The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CMR: Carcinogenic, Mutagenic Reprotoxic (Cancerogenico-Mutagenico-Reprotossico)
COSING: European Commission database for information on cosmetic substances and ingredients
CSA: Chemical Safety Assessment (Valutazione del Rischio Chimico)
CSR: Chemical Safety Report (Relazione sulla Sicurezza Chimica)
DNEL: Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)
EC Numbers: Term used to replace the outmoded "EINECS/ELINCS number" designation. ECHA: European

Chemicals Agency (Agenzia Europea delle Sostanze Chimiche)
EMA: The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products
EFFA: European Flavour and Fragrance Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globale Armonizzato)
IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
IFRA: The International Fragrance Association
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
IOFI: International Organization of the Flavor Industry
ISS: Istituto Superiore di Sanità
Log Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo – acqua
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (La più piccola dose senza effetto avverso osservabile)
LOEL: Lowest Observed Effect Level (La più bassa dose al quale si riscontra un effetto biologico)
MOAEL: Maximum Observed adverse effect level (Dose massima alla quale tutti i soggetti manifestano un determinato effetto)
MSDS- Material Safety Data Sheet
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Dose senza effetto avverso osservabile)
NOEL: No Observed Effect Level (Dose priva di qualsiasi effetto biologico)
NLP: No-Longer Polymers
OR: Only Representative (Rappresentante Esclusivo)
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
Ph. Eur.: European Pharmacopoeia
PNEC: Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti).
REACH: Registration Evaluation Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)
TLV-TWA: Threshold Limit Values - Time Weighted Average (Valore limite di soglia media ponderata nel tempo)
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short-Term Exposure Limit (valore massimo consentito per esposizioni brevi)

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2015/830.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
