

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 10/10/2017

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Codice commerciale: PR29069

INCI: parfum / fragrance

Tipo di preparato: Miscela di oli naturali (vegetali) 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 numero: Non presente, è una miscela.

EC numero: Non presente, è una miscela.

REACH numero: Non presente, è una miscela.

Codice ISS Formula: PR29069 (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:

g.gasser@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
- Ethoxymethoxy cyclododecane, synt: Può provocare una reazione allergica.
- Geranyl acetate: Può provocare una reazione allergica.
- Methoxyhydratropaldehyde: Può provocare una reazione allergica.
- Methylcyclopentadecenone: Può provocare una reazione allergica.
- 2,4-dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde, 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

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.		Classificazione
>= 40% - < 50%	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).
>= 10% - < 15%	5,5,6-Trimethylbicyclohept-2-ycyclohexanol	CAS: EC: REACH No.:	3407-42-9 222-294-1 01-2119979583-21-xxxx	<div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 5% - < 10%	Methyldihydrojasmonate	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).
>= 5% - < 10%	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).
>= 1% - < 5%	Juniperus Virginiana wood oil (USA)	CAS: EC: REACH No.:	8000-27-9 285-370-3 05-2114285096-43-xxxx	<div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</div> </div>
>= 1% - < 5%	Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-101-00-3 63500-71-0 405-040-6 01-2119455547-30-xxxx	<div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</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 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> </div>
>= 1% - < 5%	Pentadecalactone, synt	CAS: EC: REACH No.:	106-02-5 203-354-6 01-2119987323-31-xxxx	<div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 1% - < 5%	Phenylisohexanol	CAS: EC: REACH No.:	55066-48-3 259-461-3 01-2119969446-23-xxxx	<div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> <div>3.9/2 STOT RE 2 H373</div> </div>
>= 1% - < 5%	Homogeranyl nitrile, synt	CAS: EC:	61792-11-8 263-214-5	<div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 1% - < 5%	Pentamethylheptenone	CAS: EC: REACH No.:	81786-73-4 279-822-9 05-2114282707-39-xxxx	4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 1%	Ethoxymethoxy cyclododecane, synt	CAS: EC: REACH No.:	58567-11-6 261-322-1 01-2119971571-34-xxxx	<div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>

>= 0.1% - < 1%	Triethyl citrate	CAS: EC: REACH No.:	77-93-0 201-070-7 01-2119955435-32-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.1% - < 1%	Geranyl acetate	CAS: EC: REACH No.:	105-87-3 203-341-5 01-2119973480-35-xxxx	<div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317</div> <div>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</div> </div>
>= 0.1% - < 1%	Methoxyhydratropaldehyde	CAS: EC:	5462-06-6 226-749-5	<div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> <div>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</div> </div>
>= 0.1% - < 1%	Hexyl acetate, synt	CAS: EC: REACH No.:	142-92-7 205-572-7 01-2119976337-25-xxxx	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 0.1% - < 1%	Methylcyclopentadecenone	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	606-119-00-X 82356-51-2 429-900-5 01-0000017618-62-xxxx	<div> <div>3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317</div> <div>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</div> <div>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</div> </div>
>= 0.1% - < 1%	Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN	CAS: EC: REACH No.:	1506-02-1 244-240-6 01-2119539433-40-xxxx	<div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> <div>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</div> </div>
>= 0.1% - < 1%	2-Dimethylcyclohexenyl-5-methyl-5-methylpropyl-1,3-dioxane	CAS: EC: REACH No.:	117933-89-8 413-720-9 01-0000016085-74-xxxx	<div> <div>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</div> </div>
>= 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%	2,4-dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde, synt	CAS: EC:	68039-49-6 943-728-2	<div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>
>= 0.1% - < 1%	cis-Jasmone	CAS: EC: REACH No.:	488-10-8 207-668-4 17-2119438178-34-xxxx	<div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> </div>
< 0.1%	Copaifera Reticulata Balsam Oil (Brasil)	CAS: EC: REACH No.:	8013-97-6 232-288-0 05-2114277600-52-xxxx	<div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> </div>
< 0.1%	Vanillin, synt	CAS: EC: REACH No.:	121-33-5 204-465-2 01-2119516040-60-xxxx	<div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> </div>
< 0.1%	1-Octanol	CAS: EC: REACH No.:	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-xxxx	<div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> </div>
< 0.1%	Dipropylene glycol	CAS: EC: REACH No.:	25265-71-8 246-770-3 01-2119456811-38-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

< 0.1%	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).
< 0.1%	Camphor, NCS*	CAS: EC: REACH No.:	76-22-2 200-945-0 01-2119966156-31-xxxx	<p>⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>⚠ 3.8/2 STOT SE 2 H371</p>
< 0.1%	Carvone, NCS*	CAS: EC:	99-49-0 202-759-5	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p>
< 0.1%	Propylene glycol, synt (E1520)	CAS: EC: REACH No.:	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
< 0.1%	Triacetin	CAS: EC: REACH No.:	102-76-1 203-051-9 01-2119484873-24-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 è 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 IMMAGAZZINAMENTO

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

5,5,6-Trimethylbicyclohept-2-ycyclohexanol - CAS: 3407-42-9

Lavoratore industriale: 1.755 mg/m³ - Consumatore: 0.433 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

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

Lavoratore industriale: 0.995 mg/kg - Consumatore: 0.498 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

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

Consumatore: 1.000 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:

Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Methyldihydrojasmonate - 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

Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol - CAS: 63500-71-0

Lavoratore industriale: 12.2 mg/m³ - Consumatore: 3.62 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

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

Lavoratore industriale: 3.47 mg/kg - Consumatore: 2.08 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

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

Consumatore: 1.04 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

Phenylisohexanol - CAS: 55066-48-3

Lavoratore industriale: 0.88 mg/m³ - Consumatore: 0.21 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

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

Lavoratore industriale: 0.50 mg/kg - Consumatore: 0.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

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

Consumatore: 0.03 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:

Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Homogeranyl nitrile, synt - CAS: 61792-11-8

Lavoratore industriale: 7.0 mg/m³ - Consumatore: 1.75 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

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

Lavoratore industriale: 2.0 mg/kg - Consumatore: 1.00 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

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

Consumatore: 1.00 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint:

Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Ethoxymethoxy cyclododecane, synt - CAS: 58567-11-6

Lavoratore industriale: 23.500 mg/m³ - Consumatore: 5.800 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -

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

Lavoratore industriale: 3.300 mg/kg - Consumatore: 1.670 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

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

Consumatore: 1.670 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Triethyl citrate - 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

Geranyl acetate - CAS: 105-87-3
Lavoratore industriale: 62.59 mg/m³ - Consumatore: 15.4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 35.5 mg/kg - Consumatore: 17.75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 8.9 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Hexyl acetate, synt - CAS: 142-92-7
Lavoratore industriale: 48 mg/m³ - Consumatore: 12 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Lavoratore industriale: 14 mg/kg - Consumatore: 6.9 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Consumatore: 6.9 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta

Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1
Lavoratore industriale: 0.175 mg/m³ - Consumatore: 0.0435 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 0.61 mg/kg - Consumatore: 0.305 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.0125 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

2,4-dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde, synt - CAS: 68039-49-6
Lavoratore industriale: 1.837 mg/m³ - Consumatore: 0.543 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 0.521 mg/kg - Consumatore: 0.312 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.312 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Dipropylene glycol - CAS: 25265-71-8
Lavoratore industriale: 238 mg/m³ - Consumatore: 70 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 84 mg/kg - Consumatore: 51 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 24 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

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

Camphor, NCS* - CAS: 76-22-2
Lavoratore industriale: 17.63 mg/m³ - Consumatore: 4.35 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 10 mg/kg - Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Carvone, NCS* - CAS: 99-49-0
Lavoratore industriale: 1.175 mg/m³ - Consumatore: 0.289 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 0.333 mg/kg - Consumatore: 0.166 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.166 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Propylene glycol, synt (E1520) - CAS: 57-55-6
Lavoratore industriale: 168 mg/m³ - Consumatore: 50 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA

Triacetin - CAS: 102-76-1
Lavoratore industriale: 35.275 mg/m³ - Consumatore: 8.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: OECD SIDS
Lavoratore industriale: 5.00 mg/kg - Consumatore: 2.50 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: OECD SIDS
Consumatore: 2.50 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: OECD SIDS

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

Methyldihydrojasmonate - 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

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

Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol - CAS: 63500-71-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.094 µg/L - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0094 µg/L - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10.00 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.412 mg/kg - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0412 mg/kg - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0902 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

Pentadecalactone, synt - CAS: 106-02-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.7 µg/L - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.27 µg/L - Note: assessment factor: 100

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 21 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.2 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 5.44 mg/kg - Note: partition coefficient
Homogeranyl nitrile, synt - CAS: 61792-11-8
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.4 µg/L - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.240 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 900 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 54.1 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.41 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 42.6 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Predatori - Valore: 66.6 mg/kg - Note: assessment factor: 90
Ethoxymethoxy cyclododecane, synt - CAS: 58567-11-6
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.002 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0002 µg/L - Note: assessment factor: 10000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.35 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.235 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.468 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Predatori - Valore: 33.3 mg/kg - Note: assessment factor: 90
Triethyl citrate - 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
Hexyl acetate, synt - CAS: 142-92-7
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.4 µg/L - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 µg/L - Note: assessment factor: 1000
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.0 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.144 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.014 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.026 mg/kg - Note: partition coefficient
Methylcyclopentadecenone - CAS: 82356-51-2
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.796 µg/L - Note: assessment factor: 50
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.18 µg/L - Note: assessment factor: 500
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.71 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.271 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.34 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Predatori - Valore: 111.1 mg/kg - Note: assessment factor: 10
Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 µg/L - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.22 µg/L - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2.2 mg/l - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.72 mg/kg - Note: assessment factor: 10
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.345 mg/kg - Note: assessment factor: 50
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.31 mg/kg - Note: assessment factor: 50
 Bersaglio: Predatori - Valore: 1.1 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
2,4-dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde, synt - CAS: 68039-49-6
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.5 µg/L - Note: assessment factor: 100
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.75 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: 226 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 22.6 mg/kg - Note: partition coefficient
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 40.8 mg/kg - Note: partition coefficient

Vanillin, synt - CAS: 121-33-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.118 µg/L - Note: assessment factor: 50
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.012 µg/L - Note: assessment factor: 500
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 58.22 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.88 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 11.51 mg/kg - Note: partition coefficient

Dipropylene glycol - CAS: 25265-71-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 µg/L - Note: assessment factor: 10000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1000 mg/l - Note: assessment factor: 1
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.238 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0238 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0253 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 313 mg/kg - Note: assessment factor: 3000

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

Camphor, NCS* - CAS: 76-22-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.9303 µg/L - Note: assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.9303 µg/L - Note: assessment factor: 10000
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.000 mg/l - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.139 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0139 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.170 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 5.560 mg/kg - Note: assessment factor: 90

Carvone, NCS* - CAS: 99-49-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.1 µg/L - Note: assessment factor: 100
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.61 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: 0.192 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0192 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0348 mg/kg - Note: partition coefficient

Propylene glycol, synt (E1520) - CAS: 57-55-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 260 µg/L - Note: assessment factor: 50
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 26 µg/L - Note: assessment factor: 500
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 20000 mg/l - Note: assessment factor: 1
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 572 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 57.2 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 50 mg/kg - Note: partition coefficient

Triacetin - CAS: 102-76-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.88 mg/l - Note: assessment factor: 50
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.19 mg/l - Note: assessment factor: 500
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4.731088 mg/l - Note: assessment factor: 1
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 4.73 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.47 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.57 mg/kg - Note: partition coefficient
Bersaglio: Predatori - Valore: 0.06999 mg/kg - Note: assessment factor: 300

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza (EN 166:2001).

Protezione della pelle:

Indossare indumenti normali che garantiscano una protezione per la pelle, es. in cotone.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Mascherina con filtro respiratorio ABEK (EN14387) se prodotto è in polvere.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	liquido limpido
Colore:	da incolore a paglierino
Odore:	fresca, fiorita, ozono, legnosa, muschiata, ., ., ., ., .
Densità relativa:	0.910 - 0.930 g/ml (20°C)
Indice di rifrazione:	N.D. 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 (+/- 0.5)
Valore energetico / Potere calorifico:	37 kJ/g = 37000 MJ/kg (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 402):

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

5,5,6-Trimethylbicyclohept-2-ycyclohexanol - CAS: 3407-42-9

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3180 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n/a mg/kg; LOAEL: 267 mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):

NOEL (no observed effect level): 6758 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): slightly irritating

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

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

Developmental NOAEL maternal: n/a mg/kg; NOAEL foetal: 119.45 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 255 mg/kg

Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Methyl Dihydrojasmonate - 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

Ethylene brassylate, synt - CAS: 105-95-3

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 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): 5920 µg/cm²

LOEL (lowest observed effect level): 3550 µg/cm²

NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 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: n/a mg/kg; NOAEL foetal: n/a mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n/a mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): n/a

Juniperus Virginiana wood oil (USA) - CAS: 8000-27-9
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 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 402):
 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): LC50 n/a mg/m3
Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: n.a. mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol - CAS: 63500-71-0
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2000 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 125 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): 2368 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 @8%
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating (cat. 2A)
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): >1000 mg/m3
Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: n.a. mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 1000 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

Pentadecalactone, synt - CAS: 106-02-5
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 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): 6000 µg/cm²
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²
 NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 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: >1000 mg/kg; NOAEL foetal: >1000 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: >1000 mg/kg

Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): n/a
Phenylisohexanol - CAS: 55066-48-3
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2300 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 150 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): 296 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 300 mg/kg; NOAEL foetal: 600 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 400 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative
Homogeranyl nitrile, synt - CAS: 61792-11-8
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4600 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 300 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): 2400 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: n/a mg/kg; NOAEL foetal: n/a mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n/a mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative
Pentamethylheptenone - CAS: 81786-73-4
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 6100 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 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 @ 15%
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): thinly irritating
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: n/a 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
- 5,5,6-Trimethylbicyclohept-2-ycyclohexanol - CAS: 3407-42-9
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 11.98 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 13.12 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 96 - mg/l: 11.71 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 48 - mg/l: 60.83 - Note: ECHA
- Methylidihydrojasmonate - 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
- 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
- Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol - CAS: 63500-71-0
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 279 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 320 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 94 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 1000 - 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
- Pentadecalactone, synt - CAS: 106-02-5
 Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 1.27 - Note: ECHA
 Endpoint: NOEC - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 0.11 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 48 - mg/l: 10000 - Note: ECHA
- Phenylisohexanol - CAS: 55066-48-3
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 13.3 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 13 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 16 - Note: ECHA
- Homogeranyl nitrile, synt - CAS: 61792-11-8
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 2.4 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 2.7 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 3.6 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 90 - Note: ECHA
- Ethoxymethoxy cyclododecane, synt - CAS: 58567-11-6
 Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 1.90 - Note: ECHA
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.68 - Note: ECHA

ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 53 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 1000 - Note: ECHA
Triethyl citrate - 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
Geranyl acetate - CAS: 105-87-3
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 68.12 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 14.1 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 3.72 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 0.5 - mg/l: 45 - Note: ECHA
Hexyl acetate, synt - CAS: 142-92-7
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 4.4 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 9.1 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 12 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 0.5 - mg/l: 100 - Note: ECHA
Methylcyclopentadecenone - CAS: 82356-51-2
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 0.22 - Note: QSAR
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.39 - Note: QSAR
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 30 - Note: QSAR
Acetyl hexamethyl tetralin - AHTN - CAS: 1506-02-1
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 2.000 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 0.200 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.612 - Note: ECHA
2-Dimethylcyclohexenyl-5-methyl-5-methylpropyl-1,3-dioxane - CAS: 117933-89-8
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 0.30 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 5.35 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 0.60 - 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
2,4-dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde, synt - CAS: 68039-49-6
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 7.5 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 22.4 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 28 - Note: ECHA
Vanillin, synt - CAS: 121-33-5
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 123 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 48.1 - 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: 3 - mg/l: 179 - Note: ECHA
1-Octanol - CAS: 111-87-5
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 13.5 - Note: N.A.
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 24 - mg/l: 26.0 - Note: N.A.
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 48 - mg/l: 14.0 - Note: N.A.
Dipropylene glycol - CAS: 25265-71-8
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 15167 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 5943 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 100 - Note: ECHA
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
Camphor, NCS* - CAS: 76-22-2
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 110 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 9.303 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 6.951 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 3 - mg/l: 100 - Note: ECHA
Carvone, NCS* - CAS: 99-49-0
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 6.1 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 38 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 4.3 - Note: ECHA
Propylene glycol, synt (E1520) - CAS: 57-55-6
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 40613 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 43500 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 24200 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Bacterial Reverse Mutation Test (OECD 471) - Durata h: 18 - mg/l: 20000 - Note: ECHA
Triacetin - CAS: 102-76-1
Endpoint: LC50 - Specie: Fish, Acute Toxicity Test (OECD 203) - Durata h: 96 - mg/l: 165.3 - Note: OECD SIDS
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202) - Durata h: 48 - mg/l: 100 - Note: OECD SIDS
Endpoint: NOEC - Specie: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD 201) - Durata h: 72 - mg/l: 556 - Note: OECD SIDS

12.2. Persistenza e degradabilità

In base al calcolo teorico della composizione del prodotto concentrato, la biodegradabilità è >90% / 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. - N. A.

14.3 Indicazioni per trasporto ADR:

ADR - Classe: 9-M6

ADR - Label: 9

ADR - Packing Group: III

ADR - Codice galleria: 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:

H315 Provoca irritazione cutanea.

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

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

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H228 Solido infiammabile.

H332 Nocivo se inalato.

H371 Può provocare danni agli organi.

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: Maximun 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.

SCHEDA TECNICA

1. Identificazione del prodotto

Identificazione della miscela:	
Codice commerciale:	PR29069
INCI:	parfum / fragrance
Tipo di preparato:	Miscela di oli naturali (vegetali) 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 numero:	Non presente, è una miscela.
EC numero:	Non presente, è una miscela.
REACH numero:	Non presente, è una miscela.
Codice ISS Formula:	PR29069 (sito: www.iss.it - codice azienda 03360640159)
Origine / Origin of product:	Italia / Italy (CE)
Codice doganale:	3302 9090
VAT codice:	IT03360640159

2. Proprietà chimico-fisiche

Aspetto:	liquido limpido
Colore:	da incolore a paglierino
Odore:	fresca, fiorita, ozono, legnosa, muschiata, ., ., ., ., .
Punto di infiammabilità:	62 °C
Densità relativa:	0.910 - 0.930 g/ml (20°C)
Indice di rifrazione:	N.D. nD (20°C)
Solubilità:	liposolubile (etanolo, oli e grassi)
Punto di fusione:	N.A.
pH:	7.0 (+/- 0.5)
Grado alcoolico:	N.A. % v/v / 20°C
Valore energetico / Potere calorifico:	37 kJ/g = 37000 MJ/kg (9 kcal/g)
Auto- infiammabilità:	N.A.
Punto di fusione:	N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Proprietà esplosive:	N.A.
Proprietà ossidanti:	N.A.
Pressione di vapore:	N.A.
Coefficiente di ripartizione:	N.A.
Rotazione ottica:	N.A.

3. Dati aggiuntivi

Utilizzo	Prodotto concentrato ad esclusivo uso industriale.
Manipolazione	Non ingerire tal quale. Evitare il contatto con gli occhi e le mucose.
Conservazione	Mantenere i contenitori originali ben chiusi, al riparo dalla luce e da fonti di calore (<20°C) per 12 mesi dalla data di produzione. Dopo tale scadenza, il prodotto può essere utilizzato soltanto previa un'accurata valutazione.
Nota	Nota: I dati analitici sopra riportati possono essere soggetti a cambiamenti in funzione della variabilità della materia prima naturale impiegata e quando miglioramenti tecnici lo consentano.

4. Identificazione della società / impresa

INDUSTRIE CHIMICHE MULLER & KOSTER S.p.A.
Via Papa Giovanni XXIII, 12 - 20060 Liscate (MI) - Italia

Tel. 00-39-02-9565611 Fax. 00-39-02-95350004 e-mail: info@mullerk.it