



Scheda di sicurezza

revisione n° 3/2022 redatta il 24/3/2023 aggiornata al Reg.2020/878 &amp; Reg.2022/692/CE - ATP 18

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

Codice commerciale:	7-03361
INCI:	parfum / fragrance (USA INCI: fragrance)
Tipo di prodotto:	Miscela di oli essenziali, sostanze profumanti naturali e sintetiche. Contenuto delle sostanze naturali < 90% Indice di naturalità <0.5 (ISO 16128).
Flow chart:	Il processo della produzione si svolge con la miscelazione a freddo.
Origine:	Italia (CE)
Numero CAS:	Esente si tratta di una miscela.
Numero EC:	Esente si tratta di una miscela.
Numero REACH:	Esente si tratta di una miscela.
Codice doganale:	3302 9090
Codice VAT:	IT03397030960
UFI n°	UF60-W0E7-P00D-864C (associato a un gruppo di miscele)

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

Uso identificato in:	prodotti cosmetici; deodoranti ambientali; detergenza domestica ed industriale; repellenti ed attrattivi animali; materiale tecnico (pelle, carta, materiale plastico, gomme, tessuti, benzine, vernici, inchiostri, colle).
Uso sconsigliato in:	prodotti utilizzati nel campo alimentare; integratori; mangimi.

PAVIA - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Tel. (+39) 0382.24.444 - Via Salvatore Maugeri 10, Pavia;  
 ROMA - CAV “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù” – Tel. (+39) 06.6859.3726 - Piazza Sant'Onofrio 4, Roma  
 ROMA - CAV Policlinico “A. Gemelli” – Tel. (+39) 06.305.4343 - Largo Agostino Gemelli 8, Roma  
 ROMA - CAV Policlinico “Umberto I” – Tel. (+39) 06.4997.8000 - Viale del Policlinico 155, Roma;  
 VERONA - CAV Centro antiveneni Veneto – Tel. 800.011.858 - Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
- ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1B, Può provocare una reazione allergica cutanea.
- ☠ Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
- ☠ 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:

- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...
- 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.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

- Hexyl cinnamal\*: Può provocare una reazione allergica.
- Amyl cinnamal\*: Può provocare una reazione allergica.
- Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI: Può provocare una reazione allergica.
- Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI: Può provocare una reazione allergica.
- Alpha isomethyl ionone\*: Può provocare una reazione allergica.
- Dihydro pentamethylindanone, NNI: Può provocare una reazione allergica.
- Citronellol\*: Può provocare una reazione allergica.
- Geraniol\*: Può provocare una reazione allergica.
- Ethyl 2,2 dimethylhydrocinnamal, NNI: Può provocare una reazione allergica.
- trans-Rose ketone-2, NNI: Può provocare una reazione allergica.
- Citrus Bergamia peel oil expressed (Calabria, Italy), PPAI: 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

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

PPAI - Agro ingredienti lavorati fisicamente o materiali e solventi naturali

CPAI - Agro ingredienti o molecole successivamente modificate con processi chimici, molecole naturali

NNI - Ingredienti non naturali (origine chimica)

\* - sostanze allergeniche di origine sintetica (NNI) in base al Reg. 1223/2009

N \* della registrazione REACH:

yy-yyy-yyyyyy-yy-xxxx - sostanza registrata

00-000000000-00-> 1ty - esenti dalla registrazione (fabbricati o importati <1tonna/anno)

00-000000000-00-mixt - esenti dalla registrazione (miscela delle sostanze)

00-000000000-00-food - esente da registrazione (additivo/aroma alimentare)

00-000000000-00-NCS\* - esente da registrazione (sostanza presente in bassa concentrazione nei prodotti di origine naturale (Natural complex product, oli essenziali, resine, assolute...))

Qtà	Nome	Numero d'identificazione		Classificazione
>= 40% - < 50%	Diethyl phthalate, NNI	CAS: EC: REACH No.:	84-66-2 201-550-6 01-2119486682-27-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 5% - < 7%	Hexamethylindanopyran, NNI	CAS: EC: REACH No.:	1222-05-5 214-946-9 01-2119488227-29-xxxx	<p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</p>
>= 5% - < 7%	Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol, NNI	CAS: EC: REACH No.:	63500-71-0 405-040-6 01-2119455547-30-xxxx	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 3% - < 5%	Phenylethyl alcohol, NNI	CAS: EC: REACH No.:	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31-xxxx	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>
>= 3% - < 5%	Triethyl citrate (E1505), CPAI	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).
>= 3% - < 5%	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes (OTNE), NNI	CAS: EC: REACH No.:	54464-57-2 915-730-3 01-2119489989-04-xxxx	<p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 1% - < 3%	Hexyl cinnamal*	CAS: EC: REACH No.:	165184-98-5 639-566-4 01-2119533092-50-xxxx	<p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 1% - < 3%	Trichloromethyl phenyl carbonyl acetate, NNI	CAS: EC: REACH No.:	90-17-5 201-972-0 01-2119929625-31-	<p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p>

			xxxx	
>= 1% - < 3%	Dimethyl benzyl carbonyl acetate, NNI	CAS: EC: REACH No.:	151-05-3 205-781-3 01-2120258394-51-xxxx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0,5% - < 1%	Amyl cinnamal*	CAS: EC: REACH No.:	122-40-7 204-541-5 01-2120740487-49-xxxx	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0,5% - < 1%	Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI	CAS: EC: REACH No.:	5502-75-0 939-719-8 01-2119983532-32-xxxx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
>= 0,25% - < 0,5%	Dipropylene glycol, NNI	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).
>= 0,25% - < 0,5%	Alpha isomethyl ionone*	CAS: EC: REACH No.:	127-51-5 204-846-3 01-2120138569-45-xxxx	⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,25% - < 0,5%	BHT (Butyl hydroxytoluene), NNI	CAS: EC: REACH No.:	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0,25% - < 0,5%	Citronellol*	CAS: EC: REACH No.:	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23-xxxx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0,25% - < 0,5%	Geraniol*	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-241-00-5 106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49-xxxx	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0,1% - < 0,25%	Ethyl 2,2 dimethylhydrocinnamal, NNI	CAS: EC: REACH No.:	67634-15-5 266-819-2 01-2120758796-34-xxxx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,1% - < 0,25%	trans-Rose ketone-2, NNI	CAS: EC: REACH No.:	23726-91-2 245-842-1 01-2120094433-55-xxxx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,1% - < 0,25%	Dihydro pentamethylindanone, NNI	CAS: EC: REACH No.:	33704-61-9 251-649-3 01-2119977131-40-xxxx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.

>= 0,1% - < 0,25%	Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI	CAS: 85085-41-2 EC: 285-370-3 REACH No.: 01-2120744063-63-xxxx	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,1% - < 0,25%	Citrus Bergamia peel oil expressed (Calabria, Italy), PPAI	CAS: 89957-91-5 EC: 289-612-9 REACH No.: 01-2120117613-65-xxxx	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
175 ppm	Juniperus Mexicana wood oil (USA - Texas), PPAI	CAS: 91722-61-1 EC: 294-461-7 REACH No.: 01-2120753603-56-xxxx	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

#### SEZIONE 4: MISURE 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.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre. Proteggere l'occhio lesa.

Non usare colliri o le pomate oftalmiche, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Nessuno

##### 4.3. Indicazione dell'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).

Trattamento:

Nessuno

#### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

**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**

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.

---

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni individuali quotidiani:**

Occhiali (EN 166:2001) e guanti di lattice o di nitrile.  
Mascherina con filtro respiratorio ABEK (EN14387), se maneggiati i prodotti in polvere.  
Rimuovere ogni sorgente di accensione.  
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.  
Fornire un'adeguata ventilazione.

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

Per chi non interviene direttamente:  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.  
Per chi interviene direttamente:  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.

**6.3. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
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, organico, sabbia

**6.4. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Lavare con abbondante acqua.

**6.5. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

**SEZIONE 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.  
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.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

INDICAZIONE PER I LOCALI:

Ambienti asciutti, freschi, ben areati, non esposti direttamente al sole. Impianto elettrico di sicurezza.

CONSERVAZIONE:

Mantenere per 12 mesi in contenitori originali ben chiusi, a temperature da 4°C a 30°C. Evitare l'esposizione diretta al sole, lontano dalla luce, fiamme libere e sorgenti di calore.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

**7.3. Usi finali particolari**

Prodotto concentrato ad esclusivo uso industriale.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Note: A4 - URT irr

BHT (Butyl hydroxytoluene), NNI - CAS: 128-37-0

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: (IFV), A4 - URT irr

### Valori limite di esposizione DNEL

Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2

Lavoratore industriale: 10.56 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.6 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 15 mg/kg - Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Hexamethylindanopyran, NNI - CAS: 1222-05-5

Lavoratore industriale: 13.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 4.0 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 36.37 mg/kg - Consumatore: 22 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 2.3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

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

Lavoratore industriale: 44.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 13 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 41.7 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

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

Lavoratore industriale: 59.9 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 17.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 21.2 mg/kg - Consumatore: 12.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 5.1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Triethyl citrate (E1505), CPAI - CAS: 77-93-0

Lavoratore industriale: 73.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 28.8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 20.8 mg/kg - Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Hexyl cinnamal\* - CAS: 165184-98-5

Lavoratore industriale: 0.078 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.019 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 18.2 mg/kg - Consumatore: 0.911 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.056 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Dimethyl benzyl carbonyl acetate, NNI - CAS: 151-05-3

Lavoratore industriale: 12.695 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 3.13 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 3.6 mg/kg - Consumatore: 1.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 1.8 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Amyl cinnamal\* - CAS: 122-40-7

mg/m<sup>3</sup> mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

mg/kg mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

mg/kg - Esposizione: Occhi - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI - CAS: 5502-75-0

Lavoratore industriale: 6.63 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.63 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.88 mg/kg - Consumatore: 0.940 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.940 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Dipropylene glycol, NNI - CAS: 25265-71-8

Lavoratore industriale: 238 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 70 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 84 mg/kg - Consumatore: 51 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 24 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Alpha isomethyl ionone\* - CAS: 127-51-5

Lavoratore industriale: 8.22 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.45 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

- Lavoratore industriale: 0.375 mg/kg - Consumatore: 0.0446 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Consumatore: 0.0355 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
- Citronello\* - CAS: 106-22-9  
Lavoratore industriale: 161.6 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 47.8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Lavoratore industriale: 327.4 mg/kg - Consumatore: 196.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Consumatore: 13.8 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
- Geraniol\* - CAS: 106-24-1  
Lavoratore industriale: 161.60 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 47.8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Lavoratore industriale: 12.5 mg/kg - Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Consumatore: 13.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
- Dihydro pentamethylindanone, NNI - CAS: 33704-61-9  
Lavoratore industriale: 1.47 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.440 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Lavoratore industriale: 0.420 mg/kg - Consumatore: 0.250 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Consumatore: 0.250 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
- Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI - CAS: 85085-41-2  
Lavoratore industriale: 6.41 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.9 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Lavoratore industriale: 5.58 mg/kg - Consumatore: 3.95 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Consumatore: 1.09 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
- Citrus Bergamia peel oil expressed (Calabria, Italy), PPAI - CAS: 89957-91-5  
Lavoratore industriale: 6.88 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.70 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Lavoratore industriale: 3.90 mg/kg - Consumatore: 1.95 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Consumatore: 1.95 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
- Juniperus Mexicana wood oil (USA - Texas), PPAI - CAS: 91722-61-1  
Lavoratore industriale: 6.41 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.9 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Lavoratore industriale: 5.58 mg/kg - Consumatore: 3.95 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA  
Consumatore: 1.09 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

#### Valori limite di esposizione PNEC

- Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 12 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.2 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 137 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 137 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Predatori - Valore: 33 mg/kg - Note: ECHA
- Hexamethylindanopyran, NNI - CAS: 1222-05-5  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.8 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.394 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1500 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Predatori - Valore: 20.4 mg/l - Note: ECHA
- Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol, NNI - CAS: 63500-71-0  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 94 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 9.4 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 412 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 41.2 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 90.2 ug/l - Note: ECHA

## Phenylethyl alcohol, NNI - CAS: 60-12-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 215 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 21.5 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1454 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 145.4 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 164 ug/l - Note: ECHA

## Triethyl citrate (E1505), CPAI - CAS: 77-93-0

Bersaglio: Acqua dolce ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 124 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 18 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 490 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Predatori - Valore: 222.22 mg/kg - Note: ECHA

## Hexyl cinnamal\* - CAS: 165184-98-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.26 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.126 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3200 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 64 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 398 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Predatori - Valore: 6.6 mg/kg - Note: ECHA

## Dimethyl benzyl carbonyl acetate, NNI - CAS: 151-05-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.766 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.4766 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 31.25 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 189 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 103 ug/l - Note: ECHA

## Amyl cinnamal\* - CAS: 122-40-7

Bersaglio: Acqua dolce ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Aria ml/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Predatori mg/kg - Note: ECHA

## Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI - CAS: 5502-75-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.4 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.9 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 266 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 26.6 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 51 ug/l - Note: ECHA

## Dipropylene glycol, NNI - CAS: 25265-71-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 100 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 10 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1000 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 238 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 23 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 25.3 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Predatori - Valore: 313 mg/kg - Note: ECHA

## Alpha isomethyl ionone\* - CAS: 127-51-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.43 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.143 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 443 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 44.3 ug/l - Note: ECHA  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 87.8 ug/l - Note: ECHA

## Citronellol\* - CAS: 106-22-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.4 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.24 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 25.6 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.56 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3.71 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Predatori mg/kg - Note: ECHA

Geraniol\* - CAS: 106-24-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.8 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.08 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.700 mg/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 115 ug/kg - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 11.5 ug/kg - Note: ECHA  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 16.7 ug/kg - Note: ECHA

Dihydro pentamethylindanone, NNI - CAS: 33704-61-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.4 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 99.1 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9.91 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 17.4 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Predatori - Valore: 1.11 mg/kg - Note: ECHA

Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI - CAS: 85085-41-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.500 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.050 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 816.8 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 81.68 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 163.448 ug/l - Note: ECHA

Citrus Bergamia peel oil expressed (Calabria, Italy), PPAI - CAS: 89957-91-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 5.4 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.54 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.8 mg/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1300 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 130 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 261 ug/l - Note: ECHA

Juniperus Mexicana wood oil (USA - Texas), PPAI - CAS: 91722-61-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.500 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.050 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 816.8 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 81.68 ug/l - Note: ECHA  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 163.448 ug/l - Note: ECHA

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse oppure occhiali di sicurezza (EN 166:2001), non usare lenti oculari.

### 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 lattice o nitrile.

### Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale. Operare, comunque, secondo le buone pratiche lavorative.

Mascherina con filtro respiratorio ABEK (EN14387) in caso di utilizzo delle sostanze in polvere.

### Rischi termici:

Nessuno

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto:	liquido limpido
Colore:	giallo paglierino
Odore:	floreale, rosato, fresco, fruttato, ,, ,, ,, ,, .
Densità relativa:	1.051 - 1.071 g/ml (25°C)
Indice di rifrazione:	1.486 - 1.506 nD (25°C)
Solubilità:	liposolubile (etanolo, oli e grassi)
Punto di infiammabilità:	62 °C
Punto di fusione:	N.A.
Punto di ebollizione:	N.A.
Auto- infiammabilità:	N.A.
Inflammabilità solidi/gas:	N.A.
Proprietà esplosive:	N.A.
Proprietà comburenti:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.
Densità dei vapori:	N.A.
Viscosità:	N.A.
pH:	7.0 (+/- 0.5)
Grado Alcoolico:	N.A.
Rotazione ottica:	N.A.

**9.2. Altre informazioni**

Valori nutrizionali			
Valore energetico:	37 kJ/g = 9 kcal/g		
Acqua:	0g	Grassi saturi:	0g
Aminoacidi	0g	Grassi:	0g
Carboidrati:	0g	Lipidi:	0g
Cener:	0g	Minerali:	0mg
Fibre:	0g	Proteine:	0g
Grassi monoinsaturi:	0g	Vitamine:	0mg
Grassi polinsaturi:	0g	Zuccheri:	0g

**SEZIONE 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.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

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 dermico (no observed effect level, human dermal): 1625 µg/cm<sup>2</sup>

**Info conversione:**

mg/kg=µg/cm<sup>2</sup> x 10/37 oppure 1µg/cm<sup>2</sup>=10mg/m<sup>2</sup>;

adulti: mg/kg x 37=mg/m<sup>2</sup>;

bambini: <20kg: mg/kg x 25=mg/m<sup>2</sup> oppure mg/kg=µg/cm<sup>2</sup> 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.

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:****Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2**

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 8600 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 407):

NOEL (no observed effect level): 12434 µg/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>

NESIL (no expected sensitization induction level): 1000 µg/cm<sup>2</sup>

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

Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing

Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 511 mg/m<sup>3</sup>

Developmental NOAEL maternal: <500 mg/kg; NOAEL foetal: 1600 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 15000 mg/kg

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

**Ethylene brassylate, NNI - 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/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): 3550 µg/cm<sup>2</sup>

NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 µg/cm<sup>2</sup>

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/m<sup>3</sup>

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

**Hexamethylindanopyran, NNI - CAS: 1222-05-5**

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4640 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 150 mg/kg; LOAEL: 350 mg/kg

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

NOEL (no observed effect level): 11840 µg/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>

NESIL (no expected sensitization induction level): 11800 µg/cm<sup>2</sup>

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/m<sup>3</sup>

Developmental NOAEL maternal: 50 mg/kg; NOAEL foetal: 150 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 20 mg/kg

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

**Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol, NNI - 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/cm<sup>2</sup>

LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 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

**Phenylethyl alcohol, NNI - 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/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 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

**Triethyl citrate (E1505), CPAI - CAS: 77-93-0**  
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4000 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 407):  
 NOEL (no observed effect level): 5920 µg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): not irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 3500 mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: 50 mg/kg; NOAEL foetal: 250 mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: 1000 mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

**Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes (OTNE), NNI - 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/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): 47200 µg/cm<sup>2</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 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

**Hexyl cinnamal\* - CAS: 165184-98-5**  
 Oral toxicity acute for human (OECD Test Guideline 401) - LD50: 496 mg/kg  
 Oral sub-acute toxicity (OECD 407) - NOAEL: 0.074 mg/kg  
 Dermal toxicity (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):  
 NOEL (no observed effect level): 23622 mg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n/a mg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): 23600 mg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m<sup>3</sup>  
 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

Methylidihydrojasmonate, NNI - 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/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 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

Trichloromethyl phenyl carbonyl acetate, NNI - CAS: 90-17-5  
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 6800 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: 212 mg/kg  
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):  
 NOEL (no observed effect level): 2400 µg/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm<sup>2</sup>  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 561 mg/m<sup>3</sup>  
 Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: n.a. mg/kg  
 Reproductive Toxicity NOAEL: 67 mg/kg  
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Dimethyl benzyl carbonyl acetate, NNI - CAS: 151-05-3  
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3300 mg/kg  
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 500 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/cm<sup>2</sup>  
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm<sup>2</sup>  
 NESIL (no expected sensitization induction level): n/a µg/cm<sup>2</sup>  
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating  
 Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing  
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating  
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m<sup>3</sup>  
 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 (UE)2015/830 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.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

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

Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2

- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 12 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 90 mg/l - Durata h: 42 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 45 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 20 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Hexamethylindanopyran, NNI - CAS: 1222-05-5
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 0.950 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 0.194 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 0.201 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 10.0 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Tetrahydro-methyl-(methylpropyl)-pyranol, NNI - CAS: 63500-71-0
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 320 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Phenylethyl alcohol, NNI - CAS: 60-12-8
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 215 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 287.17 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1300 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Triethyl citrate (E1505), CPAI - CAS: 77-93-0
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 112.02 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 5.48 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Hexyl cinnamal\* - CAS: 165184-98-5
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 0.247 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 0.065 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- Dimethyl benzyl carbinyol acetate, NNI - CAS: 151-05-3
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 8.901 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 15.4 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 637 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Amyl cinnamal\* - CAS: 122-40-7
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) N.A. mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) N.A. mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) N.A. mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) N.A. mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI - CAS: 5502-75-0
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 4.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 13 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 190 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Dipropylene glycol, NNI - CAS: 25265-71-8
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 46.5 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Alpha isomethyl ionone\* - CAS: 127-51-5
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1.428 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 4.7 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 20 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Citronellol\* - CAS: 106-22-9

- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 14.66 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 17.48 mg/l - Durata h: 42 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 2.4 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 10000 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Geraniol\* - CAS: 106-24-1
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 22 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 10.8 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 13.1 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 70 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- trans-Rose ketone-2, NNI - CAS: 23726-91-2
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 9.5 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 8.8 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- Dihydro pentamethylindanone, NNI - CAS: 33704-61-9
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 2.12 mg/l - Durata h: N.A. - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1.5 mg/l - Durata h: N.A. - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 10 mg/l - Durata h: N.A. - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 1000 mg/l - Durata h: N.A. - Note: ECHA
- Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI - CAS: 85085-41-2
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 6.8 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1.3 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 2.9 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 1620 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Citrus Bergamia peel oil expressed (Calabria, Italy), PPAI - CAS: 89957-91-5
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 18 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 33 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 11 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- Juniperus Mexicana wood oil (USA - Texas), PPAI - CAS: 91722-61-1
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 6.8 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1.3 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 2.9 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 1620 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

## 12.2. Persistenza e degradabilità

In base al calcolo teorico della composizione con il methodo QSAR (Quantitative Structure Assessment Relationships) la biodegradabilità del prodotto concentrato è <60% / 28d. Il prodotto è INHERENTLY BIODEGRADABLE. 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

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

## 12.7. Classe di pericolo per le acque (Germania).

WGK 2: pericolo per le acque

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI 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 le vigenti disposizioni locali e nazionali in base 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 UN:**

N° ONU: UN3082 - Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.

**14.2 Nome di spedizione UN appropriato:**

Nome ONU: Hexamethylindanopyran

**14.3 Indicazioni per trasporto ADR:**

ADR - Classe: 9-M6

ADR - Label: 9

ADR - Packing Group: III

ADR - Codice galleria: (-)

**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 Precauzioni 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.

---

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E1, E2

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

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

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

H226 Liquido e vapori infiammabili.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione: 1; 2; 3;14

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1B, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

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

**Principali fonti bibliografiche:**

ACGIH - 2018 TLVs (Threshold Limit Values) and BEIs

CosIng - European database with information on cosmetic substances and ingredients

Cosmetic Ingredient Review(CIR)

European Food Flavours Database

European Pharmacopoeia; Farmacopea Ufficiale Italiana; Deutsches Arzneibuch; Homöopathisches Arzneibuch; Pharmacopée française.

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Istituto Superiore di Sanità - Schede tossicologiche di solventi organici utilizzati in cicli tecnologici industriali (1985)

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

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.

## 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- EINECS: European CAS number only for vegetal products

CAS: Chemical Abstracts Service

Chemicals Agency (Agenzia Europea delle Sostanze Chimiche)

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: European Community number (replace the outmoded "EINECS/ELINCS number")

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

EMA: The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products

GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung (Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania)

GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globale Armonizzato)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

IATA-DGR: IATA Dangerous Goods Regulations (Regolamento sulle merci pericolose della IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)

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

KSt: Explosion Constant (explosion risk), coefficiente d'esplosione.

LCS50: Lethal Concentration 50 (concentration in water having 50% chance of causing death to aquatic life), (concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test)

LD50: Lethal Dose 50 (median concentration of a toxicant that will kill 50% of the test animals within a designated period), (dose letale per il 50 per cento della popolazione di test)

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)

Log Kow: Partition coefficient (Coefficiente di ripartizione ottanolo – acqua)

MOAEL: Maximun Observed adverse effect level (Dose massima alla quale tutti i soggetti manifestano un determinato effetto)

MSDS- Material Safety Data Sheet (SDS Scheda di Sicurezza)

NLP: No-Longer Polymers

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Dose senza effetto avverso osservabile)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose priva di qualsiasi effetto biologico)

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)

STA: Stima della tossicità acuta

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

STEL: Short Term Exposure Limit (Limite d'esposizione a corto termine)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Tossicità organo-specifica)

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short-Term Exposure Limit (valore massimo consentito per esposizioni brevi)

TLV-TWA: Threshold Limit Values - Time Weighted Average (Valore limite di soglia media ponderata nel tempo)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe di pericolo per le acque (Germania))