



# Scheda Dati di Sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

## BIOLÀ ESSENZASSOLUTA FELCE E PEONIA [FPF0000038]

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza / miscela e della società / impresa

#### 1.1. Identificatore prodotto

Identificatore prodotto: **Miscele**Nome commerciale/denominazione: **BIOLÀ ESSENZASSOLUTA FELCE E PEONIA PPF0000038**

#### Componenti pericolosi per l'etichettatura

Nome sostanza	Indice no.	EC n.	CAS
hexahydro-hexamethyl-cyclopenta-gamma-2-benzopyran	603-212-00-7	214-946-9	1222-05-5
ethanone, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthalenyl)-		216-133-4	1506-02-1
linalool	603-235-00-2	245-083-6	78-70-6
3-cyclohexene-1-methanol, $\alpha$ , $\alpha$ , 4-trimethyl-		233-986-8	98-55-5
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol		242-362-4	18479-58-8
benzyl-c12-14-alkyldimethylammonium chlorides		264-151-6	63449-41-2
citronellol		203-375-0	106-22-9
4-tert-butylcyclohexyl acetate		250-954-9	32210-23-4
nopyl acetate		800-940-9	35836-72-7
phenylethyl alcohol		200-456-2	60-12-8
geraniol	603-241-00-5	269-750-6	106-24-1
alpha-hexylcinnamaldehyde		202-983-3	101-86-0
dodecanal		203-983-6	112-54-9
2h-1-benzopyran-2-one		202-086-7	91-64-5
geranyl acetate		203-341-5	105-87-3

#### Altri criteri di identificazione

Identificatore Unico Formula (UFI): **0330-50PE-W00K-G12M**Categoria prodotto: **[P] Prodotti**

#### 1.2. Usi identificati rilevanti della sostanza o miscela e usi non consigliati

##### Usi identificati rilevanti

Uso della sostanza/miscela: **PC-DET-2.OTH Altri prodotti ausiliari per il bucato e la cura (esclusi i biocidi)**

##### Usi sconsigliati

Usi sconsigliati: **Gli usi sono indicati nella sezione 1.2. Altri usi non sono raccomandati a meno che non sia effettuata una valutazione, prima dell'impiego per tali usi, che dimostri che l'uso sarà controllato.**

#### Osservazioni

#### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda dati di sicurezza

##### Produttore

##### Rubino Chem Srl

Via Vigili del Fuoco Caduti in Servizio, 14/s

70026 Bari - Italia

+39 080 5035348

customerservice@rubinochem.it | www.rubinochem.it

##### Informazioni

Dipartimento responsabile delle informazioni: **Affari Regolatori** | +39 080 5035348 | customerservice@rubinochem.it

#### 1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza: **080 5035348** (Disponibile solo durante le ore di ufficio)

Nazione	Organizzazione/Ente	Indirizzo	Numero emergenze	Annotazioni
Italy	Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico Umberto I) Università di Roma, Policlinico Umberto 1	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italy	Centro Antiveleni di Roma (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)	Roma	+39 06 6859 3726	
Italy	Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico A. Gemelli)	Roma	+39 06 305 4343	
Italy	Centro Antiveleni di Foggia (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)	Foggia	800 183459	
Italy	Centro Antiveleni di Napoli (CAV Azienda Ospedaliera A. Cardarelli)	Napoli	+39 081 545 3333	
Italy	Centro Antiveleni di Firenze (CAV Azienda Ospedaliera Careggi U.O. Tossicologia Medica)	Firenze	+39 055 794 7819	
Italy	Centro Antiveleni di Pavia (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)	Pavia	+39 0382 24 444	
Italy	Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda)	Milano	+39 02 66 1010 29	
Italy	Centro Antiveleni di Bergamo (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII)	Bergamo	800 883300	
Italy	Centro Antiveleni di Verona (CAV Centro Antiveleni Veneto)	Verona	800 011858	

**In caso di probabili o sospette esposizioni a prodotti pericolosi rivolgersi ai Centri Antiveleni (CAV) indicando il codice UFI.**

Fonte: Istituto Superiore di Sanità (ISS) | Link: <https://www.iss.it/-/cnsc-cav>

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o miscela

#### Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classi di pericolo e categorie di rischi

##### Pericoli fisici

Non pericoloso secondo classificazione

##### Pericoli per la salute

**Skin Irrit. 2 | H315**

**Eye Irrit. 2 | H319**

**Skin Sens. 1 | H317**

##### Rischi ambientali

**Aquatic Chronic 2 | H411**

##### Ulteriori pericoli

Non pericoloso secondo classificazione

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi: GHS07 | GHS09



Avvertenza: [WNG] Attenzione



### Dichiarazioni di pericolo

Dichiarazioni di pericolo per i rischi per la salute

[H315] Provoca irritazione della pelle.

[H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle.

[H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi.

Dichiarazioni di pericolo per i rischi ambientali

[H411] Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.

Procedura di classificazione: Metodo di calcolo.

### Dichiarazioni precauzionali

Generale

[P103] Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

Prevenzione

[P261] Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spray.

[P264] Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione.

[P273] Evitare il rilascio nell'ambiente.

[P280] Indossare guanti protettivi / abbigliamento protettivo e protezione occhi / faccia.

Reazione

[P302+P352] IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare con abbondante acqua e sapone.

[P305+P351+P338] IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare a risciacquare.

[P321] Trattamento specifico (vedi ... su questa etichetta).

[P332+P313] Se si verifica un'irritazione della pelle: Richiedere l'intervento di un medico.

[P333+P313] Se si verifica un'irritazione o un'eruzione cutanea: Richiedere l'intervento di un medico.

[P337+P313] Se l'irritazione degli occhi persiste: Richiedere l'intervento di un medico.

[P362+P364] Togliersi gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

[P391] Raccogliere le fuoriuscite.

Smaltimento

[P501] Smaltire il contenuto/contenitore nello smaltimento dei rifiuti pericolosi.

### Regole speciali per gli elementi supplementari dell'etichetta per alcune miscele

[EUH208] Contiene 3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol | 3,7-dimethyloct-6-en-1-ol | (4-tert-butylcyclohexyl) acetate | (1R)-(-)-NOPYL ACETATE. Può produrre una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

### 3.2. Miscela

	Concentrazione % [peso]	Nome sostanza	Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL), Fattore M, Stime di tossicità acuta (ATE)
CAS: 1222-05-5 EC n.: 214-946-9 Indice n.: REACH n.:	3 <= c <= 7	HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN	<b>Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1</b> [H400] Molto tossico per la vita acquatica. [H410] Molto tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata. ATP01	
CAS: 1506-02-1/21145-77-7 EC n.: 216-133-4/244-240-6 Indice n.: REACH n.:	1 < c <= 5	ETHANONE, 1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHALENYL)-	<b>Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1</b> [H302] Nocivo se ingerito. [H410] Molto tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata. [H400] Molto tossico per la vita acquatica.	
CAS: 78-70-6 EC n.: 245-083-6 Indice n.: REACH n.:	1 < c <= 5	LINALOOL	<b>Skin Sens. 1B</b> [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. ATP10	
CAS: 98-55-5 EC n.: 202-680-6 Indice n.: REACH n.:	1 < c <= 5	3-CYCLOHEXENE-1-METHANOL, α, α, 4-TRIMETHYL-	<b>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2</b> [H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi. [H315] Provoca irritazione della pelle.	
CAS: 18479-58-8 EC n.: 242-362-4 Indice n.: REACH n.:	1 < c <= 5	2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL	<b>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3</b> [H315] Provoca irritazione della pelle. [H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi. [H336] Può provocare sonnolenza o vertigini.	
CAS: 68424-85-1 EC n.: 270-325-2 Indice n.: REACH n.:	1 < c <= 5	BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDES	<b>Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1</b> [H302] Nocivo se ingerito. [H314] Provoca gravi ustioni della pelle e danni agli occhi. [H318] Provoca gravi danni agli occhi. [H400] Molto tossico per la vita acquatica. [H410] Molto tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata. CLP00	
CAS: 106-22-9 EC n.: 203-375-0 Indice n.: REACH n.:	1 < c <= 5	CITRONELLOL	<b>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2</b> [H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi. [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H315] Provoca irritazione della pelle. [H411] Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.	

	Concentrazione % [peso]	Nome sostanza	Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL), Fattore M, Stime di tossicità acuta (ATE)
CAS: 32210-23-4 EC n.: 250-954-9 Indice n.: REACH n.:	0.5 <= c <= 1.5	4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	<b>Skin Sens. 1</b> [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle.	
CAS: 35836-72-7 EC n.: 800-940-9 Indice n.: REACH n.:	0.5 <= c <= 1.5	NOPYL ACETATE	<b>Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2</b> [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi. [H411] Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.	
CAS: 60-12-8 EC n.: 200-456-2 Indice n.: REACH n.:	0.5 <= c <= 1.5	PHENYLETHYL ALCOHOL	<b>Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4</b> [H302] Nocivo se ingerito. [H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi.	
CAS: 106-24-1 EC n.: 269-750-6 Indice n.: REACH n.:	0.1 <= c <= 1	GERANIOL	<b>Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1</b> [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H318] Provoca gravi danni agli occhi. [H315] Provoca irritazione della pelle. ATP15	
CAS: 78-69-3 EC n.: 201-133-9 Indice n.: REACH n.:	0.1 <= c <= 1	3,7-DIMETHYLOCTAN-3-OL	<b>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B</b> [H315] Provoca irritazione della pelle. [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi.	
CAS: 101-86-0/165184-98-5 EC n.: 202-983-3/202-983-3 Indice n.: REACH n.:	0.1 <= c <= 1	ALPHA-HEXYLCINNAMALDEHDE	<b>Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2</b> [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H411] Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata. [H400] Molto tossico per la vita acquatica.	
CAS: 112-54-9 EC n.: 203-983-6 Indice n.: REACH n.:	0.1 <= c <= 1	DODECANAL	<b>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B</b> [H315] Provoca irritazione della pelle. [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H319] Provoca gravi irritazioni agli occhi.	
CAS: 91-64-5 EC n.: 202-086-7 Indice n.: REACH n.:	0.1 <= c <= 1	2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE	<b>Skin Sens. 1, Acute Tox. 3, STOT RE 2</b> [H373] Può provocare danni agli organi (o dichiarare tutti gli organi colpiti, se noto) attraverso l'esposizione prolungata o ripetuta (percorso di stato dell'esposizione se è definitivamente dimostrato che nessun altro percorso di esposizione causa il pericolo.) [H302] Nocivo se ingerito. [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H301] Tossico se ingerito.	

	Concentrazione % [peso]	Nome sostanza	Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL), Fattore M, Stime di tossicità acuta (ATE)
CAS: 105-87-3 EC n.: 203-341-5 Indice n.: REACH n.:	0.1 <= c <= 1	GERANYL ACETATE	<b>Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3</b> [H317] Può provocare una reazione allergica alla pelle. [H315] Provoca irritazione della pelle. [H412] Nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata.	

Testo completo degli stati H- e EUH: vedi sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Informazioni generali

Non lasciare la persona colpita incustodita. Rimuovere la vittima dalla zona di pericolo.

#### In seguito a inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o interrotta, somministrare la respirazione artificiale. In caso di irritazione delle vie respiratorie, consultare un medico.

#### In seguito al contatto con la pelle

Dopo il contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

Lavare immediatamente con: Acqua

#### In seguito al contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente con abbondante acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

#### In seguito a ingestione

NON indurre il vomito. In caso di ingestione accidentale sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente assistenza medica.

### 4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

#### Sintomi

Nessun sintomo conosciuto fino ad oggi.

#### Possano verificarsi i seguenti sintomi:

Reazioni allergiche. Disturbi respiratori

### 4.3. Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione adatti

Polvere estinguente secca. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Nebbia d'acqua

#### Mezzi di estinzione inadatti

Getto d'acqua completo

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

Nessuna informazione disponibile.

#### 5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Indossare un abbigliamento protettivo completo contro i prodotti chimici.

#### 5.4. Ulteriori informazioni

Spostare i contenitori non danneggiati dall'area di immediato pericolo se è possibile farlo in modo sicuro. Usare cautela quando si applica l'anidride carbonica in spazi confinati. L'anidride carbonica può spostare l'ossigeno. Usare il getto d'acqua a spruzzo per proteggere il personale e raffreddare i contenitori in pericolo. Non permettere che gli scarichi delle operazioni antincendio entrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



##### Per il personale non di emergenza

Precauzioni personali: Usare i dispositivi di protezione personale. Pericolo speciale di scivolamento a causa di perdite/fuoriuscite di prodotto.

##### Per i soccorritori di emergenza

Dispositivi di protezione personale: Indossare un respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Assicurarsi che tutte le acque reflue siano raccolte e trattate attraverso un impianto di trattamento delle acque reflue. Assicurarsi che le fuoriuscite possano essere contenute, ad esempio in palette di raccolta o in aree con cordolo. Conservare l'acqua di lavaggio contaminata e smaltirla.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

##### Per il contenimento

Nessuna informazione disponibile.

##### Per la pulizia

Materiale adatto per diluire o neutralizzare: Acqua

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione sicura: vedi sezione 7. Smaltimento: vedi sezione 13. Dispositivi di protezione individuale: vedi sezione 8.

#### 6.5. Ulteriori informazioni

Eliminare immediatamente le fuoriuscite.

### SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Misure di protezione

##### Consigli per una manipolazione sicura

Indossare indumenti protettivi personali (vedi sezione 8).

Evitare: Inalazione di vapori o spray/nebbie. Contatto con la pelle. Contatto visivo

##### Misure per prevenire il fuoco

##### Misure per prevenire la generazione di aerosol e polveri

Assicurare una ventilazione sufficiente quando si re-imballano gli imballaggi danneggiati.

##### Precauzioni ambientali

I pozzi e le fogne devono essere protetti dall'ingresso del prodotto.

#### Requisiti specifici o regole di gestione

#### Ulteriori informazioni

#### Consigli sull'igiene generale del lavoro

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.. Lavarsi le mani e la faccia prima delle pause e dopo il lavoro e fare una doccia se necessario.

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

#### Misure tecniche e condizioni di conservazione

Assicurare un'adeguata ventilazione dell'area di stoccaggio.

#### Requisiti dei magazzini e dei recipienti

#### Consigli per la conservazione congiunta

#### Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione

#### Informazioni generali

Nessuna informazione disponibile.

#### Temperatura di conservazione

### 7.3. Usi finali specifici

#### Raccomandazione

#### Soluzioni specifiche per il settore industriale

Fare riferimento alla guida dell'industria preparata da Concawe/Cefic/EFCG per consigli sulla conferma di condizioni strettamente controllate disponibili presso: <https://cefic.org>

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

### 8.1. Parametri di controllo

#### OELV (Occupational Exposure Limit Values o Valori Limite di Esposizione Professionale)

**BENZENE, 1,1'-OXYBIS-** (CAS: 101-84-8) (EC: 202-981-2)

Tipo di valore limite (paese d'origine)	Valore limite di esposizione professionale a lungo termine	Valore limite di esposizione professionale a breve termine	Fonte
European Union	1 ppm	2 (1) ppm	GESTIS International Limit Values (limitvalue.ifa.dguv.de)
(1) 15 minutes average value   Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)			
European Union	7 mg/m <sup>3</sup>	14 (1) mg/m <sup>3</sup>	GESTIS International Limit Values (limitvalue.ifa.dguv.de)
(1) 15 minutes average value   Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)			
Italy	1 ppm	2 (1) ppm	GESTIS International Limit Values (limitvalue.ifa.dguv.de)
(1) 15 minutes average value			
Italy	7 mg/m <sup>3</sup>	14 (1) mg/m <sup>3</sup>	GESTIS International Limit Values (limitvalue.ifa.dguv.de)
(1) 15 minutes average value			

#### BLV (Biological Limit Values o Valori Limite Biologici)

Nessuna informazione disponibile.

#### Valori DNEL-/PNEC

#### DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori

**HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN** (CAS: 1222-05-5) (EC: 214-946-9)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.



Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	36.7 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	13.5 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**
**HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN (CAS: 1222-05-5) (EC: 214-946-9)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	6.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	440 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	2 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	394 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	1.5 mg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	1 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	20.4 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**
**ETHANONE, 1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHALENYL)- (CAS: 1506-02-1/21145-77-7) (EC: 216-133-4/244-240-6)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	610 µg/kg bw/day	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	525 µg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	175 µg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**
**ETHANONE, 1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHALENYL)- (CAS: 1506-02-1/21145-77-7) (EC: 216-133-4/244-240-6)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	2.2 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	220 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	6.1 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	1.72 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	345 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	9.9 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	2.2 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
avvelenamento secondario	1.1 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**
**LINALOOL (CAS: 78-70-6) (EC: 245-083-6)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	3 mg/cm <sup>2</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	3 mg/cm <sup>2</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	3.5 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	24.58 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**
**LINALOOL (CAS: 78-70-6) (EC: 245-083-6)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	200 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	20 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	2 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	2.22 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	222 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	327 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	7.8 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**
**3-CYCLOHEXENE-1-METHANOL, α, α, 4-TRIMETHYL- (CAS: 98-55-5) (EC: 202-680-6)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**
**3-CYCLOHEXENE-1-METHANOL, α, α, 4-TRIMETHYL- (CAS: 98-55-5) (EC: 202-680-6)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	68 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	6.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, rilascio intermittente		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	1.85 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	185 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	329 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	2.6 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	()	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8) (EC: 242-362-4)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	(Low hazard (no threshold derived))	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	7 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	24.7 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8) (EC: 242-362-4)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	27.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	2.78 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	278 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	594 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	59.4 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	103 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	111 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDES (CAS: 68424-85-1) (EC: 270-325-2)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDES (CAS: 68424-85-1) (EC: 270-325-2)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9) (EC: 203-375-0)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	2.95 mg/cm <sup>2</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti sistemici	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	327.4 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	10 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	10 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	161.6 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**CITRONELLOL (CAS: 106-22-9) (EC: 203-375-0)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	2.4 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	240 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	24 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	25.6 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	2.56 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	3.71 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	580 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**4-tert-butylcyclohexyl acetate (CAS: 32210-23-4) (EC: 250-954-9)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**4-tert-butylcyclohexyl acetate (CAS: 32210-23-4) (EC: 250-954-9)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	5.3 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	530 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	53 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	2.01 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	210 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	420 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	12.2 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	66.67 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**NOPYL ACETATE (CAS: 35836-72-7) (EC: 800-940-9)**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**NOPYL ACETATE (CAS: 35836-72-7) (EC: 800-940-9)**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**PHENYLETHYL ALCOHOL (CAS: 60-12-8) (EC: 200-456-2)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	21.2 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	Hazard unknown (no further information necessary as no exposure expected)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	Hazard unknown (no further information necessary as no exposure expected)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	59.9 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**PHENYLETHYL ALCOHOL (CAS: 60-12-8) (EC: 200-456-2)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	215 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	21.5 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	2.15 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	1.454 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	145.4 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	164 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**Geraniol (CAS: 106-24-1) (EC: 269-750-6)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	11.8 mg/cm <sup>2</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	4.2 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	11.8 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

Geraniol (CAS: 106-24-1) (EC: 269-750-6)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	10.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	1.08 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	108 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	115 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	11.5 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	16.7 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	700 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	()	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3) (EC: 201-133-9)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

3,7-dimethyloctan-3-ol (CAS: 78-69-3) (EC: 201-133-9)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

ALPHA-HEXYLCINNAMALDEHDE (CAS: 101-86-0/165184-98-5) (EC: 202-983-3/202-983-3)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

ALPHA-HEXYLCINNAMALDEHDE (CAS: 101-86-0/165184-98-5) (EC: 202-983-3/202-983-3)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

propan-2-ol (CAS: 67-63-0) (EC: 200-661-7)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	888 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	1000 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	500 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

propan-2-ol (CAS: 67-63-0) (EC: 200-661-7)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua marina	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

5-heptyloxolan-2-one (CAS: 104-67-6) (EC: 203-225-4)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	5.38 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	19 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

5-heptyloxolan-2-one (CAS: 104-67-6) (EC: 203-225-4)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	84 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	8.4 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	58.5 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	5.341 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	534 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	1.019 mg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	80 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	66.7 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

DODECANAL (CAS: 112-54-9) (EC: 203-983-6)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

DODECANAL (CAS: 112-54-9) (EC: 203-983-6)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

1-HEXANOL, 3,5,5-TRIMETHYL-, 1-ACETATE (CAS: 58430-94-7) (EC: 261-245-9)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

1-HEXANOL, 3,5,5-TRIMETHYL-, 1-ACETATE (CAS: 58430-94-7) (EC: 261-245-9)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE (CAS: 91-64-5) (EC: 202-086-7)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	790 µg/kg bw/day	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	Hazard unknown (no further information necessary)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	6.78 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE (CAS: 91-64-5) (EC: 202-086-7)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	19 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	1.9 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	14.2 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	150 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	15 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	18 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	6.4 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	30.7 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

1,4-DIOXACYCLOHEPTADECANE-5,17-DIONE (CAS: 105-95-3) (EC: 203-347-8)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

1,4-DIOXACYCLOHEPTADECANE-5,17-DIONE (CAS: 105-95-3) (EC: 203-347-8)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	0.016 mg/L	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
acquatico, acqua marina	0.0016 mg/L	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
acquatico, rilascio intermittente		ECHA/IUCLID	
sedimento, acqua dolce	1.0875 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	
sedimento, acqua marina	10.875 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
suolo	2.17 mg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
impianto di trattamento delle acque reflue	124 mg/L	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
Aria		ECHA/IUCLID	
avvelenamento secondario	33.3 mg/L	ECHA/IUCLID	



**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**Geranyl acetate (CAS: 105-87-3) (EC: 203-341-5)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	35.5 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	62.59 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**Geranyl acetate (CAS: 105-87-3) (EC: 203-341-5)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	3.72 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	372 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	37.2 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	442 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	44.2 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	85.9 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	8 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**L-MENTHYL ACETATE (CAS: 2623-23-6) (EC: 220-076-0)**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**L-MENTHYL ACETATE (CAS: 2623-23-6) (EC: 220-076-0)**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**BENZENE, 1,1'-OXYBIS- (CAS: 101-84-8) (EC: 202-981-2)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	-	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	25 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	14 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	7 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	59 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**BENZENE, 1,1'-OXYBIS- (CAS: 101-84-8) (EC: 202-981-2)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	455	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	45.5	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	4.55 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	92.6	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	9.26	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	18.3 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**BETA-NAPHTHYL ETHYL ETHER (CAS: 93-18-5) (EC: 202-226-7)**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**BETA-NAPHTHYL ETHYL ETHER (CAS: 93-18-5) (EC: 202-226-7)**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7) (EC: 204-116-4)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali		ECHA/IUCLID	
Acuto - dermico, effetti sistemici		ECHA/IUCLID	
A lungo termine - effetti dermici e locali		ECHA/IUCLID	
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	2.5 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	
Acuto - inalazione, effetti locali		ECHA/IUCLID	
Acuto - inalazione, effetti sistemici		ECHA/IUCLID	
A lungo termine - inalazione, effetti locali		ECHA/IUCLID	
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	2.75 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7) (EC: 204-116-4)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	0.11 mg/L	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
acquatico, acqua marina	0.001 mg/L	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
acquatico, rilascio intermittente	mg/L	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
sedimento, acqua dolce	0.0609 mg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
sedimento, acqua marina		ECHA/IUCLID	
suolo	0.115 mg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/L	ECHA/IUCLID	Il metodo di calcolo non esiste.
Aria		ECHA/IUCLID	
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**ANISIC ALDEHYDE (CAS: 123-11-5) (EC: 204-602-6)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	3.33 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	5.88 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**
**ANISIC ALDEHYDE (CAS: 123-11-5) (EC: 204-602-6)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	13 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	1.3 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	811.1 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	59.8 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	5.98 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	4.32 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	8.5 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**
**2-OXABICYCLO[2.2.2]OCTANE, 1, 3,3-TRIMETHYL- (CAS: 470-82-6) (EC: 207-431-5)**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**
**2-OXABICYCLO[2.2.2]OCTANE, 1, 3,3-TRIMETHYL- (CAS: 470-82-6) (EC: 207-431-5)**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**
**(R)-p-mentha-1,8-diene (CAS: 5989-27-5) (EC: 227-813-5)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	Medium hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	9.5 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	66.7 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**
**(R)-p-mentha-1,8-diene (CAS: 5989-27-5) (EC: 227-813-5)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
-----------	--------	-------	--------------

acquatico, acqua dolce	14 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	1.4 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	3.85 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	385 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	763 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	1.8 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	133 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**BORNEOL (CAS: 507-70-0) (EC: 208-080-0)**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**BORNEOL (CAS: 507-70-0) (EC: 208-080-0)**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**prop-2-enyl 2-(3-methylbutoxy)acetate (CAS: 67634-00-8) (EC: 266-803-5)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	1.4 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	4.93 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

**prop-2-enyl 2-(3-methylbutoxy)acetate (CAS: 67634-00-8) (EC: 266-803-5)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	770 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	77 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	7.7 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	8.93 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	893	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	1.33 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	()	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

**L-ALPHA-PINENE (CAS: 7785-26-4) (EC: 232-077-3)**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

L-ALPHA-PINENE (CAS: 7785-26-4) (EC: 232-077-3)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

BICYCLO[3.1.1]HEPTANE, 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENE- (CAS: 127-91-3) (EC: 204-872-5)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

BICYCLO[3.1.1]HEPTANE, 6,6-DIMETHYL-2-METHYLENE- (CAS: 127-91-3) (EC: 204-872-5)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

BICYCLO[7.2.0]UNDEC-4-ENE, 4, 11, 11-TRIMETHYL-8-METHYLENE-, (1R,4E,9S)- (CAS: 87-44-5) (EC: 201-746-1)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

BICYCLO[7.2.0]UNDEC-4-ENE, 4, 11, 11-TRIMETHYL-8-METHYLENE-, (1R,4E,9S)- (CAS: 87-44-5) (EC: 201-746-1)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

2-OCTANONE (CAS: 111-13-7) (EC: 203-837-1)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

2-OCTANONE (CAS: 111-13-7) (EC: 203-837-1)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

1-(1,1,2,3,3,6-hexamethyl-2H-inden-5-yl)ethanone (CAS: 15323-35-0) (EC: 239-360-0)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

1-(1,1,2,3,3,6-hexamethyl-2H-inden-5-yl)ethanone (CAS: 15323-35-0) (EC: 239-360-0)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

2-methylundecanal (CAS: 110-41-8) (EC: 203-765-0)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	71.43 mg/cm <sup>2</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	100 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	35.7 mg/cm <sup>2</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	10.46 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	881.58 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	352.63 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	92.21 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	36.89 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

2-methylundecanal (CAS: 110-41-8) (EC: 203-765-0)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	660 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	66 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	1.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
sedimento, acqua dolce	265 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	26.5 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	52.6 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario	116 mg/kg di cibo	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**UNDECANAL (CAS: 112-44-7) (EC: 203-972-6)**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**UNDECANAL (CAS: 112-44-7) (EC: 203-972-6)**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**ALLYL 2-METHYLBUTOXYACETATE (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**ALLYL 2-METHYLBUTOXYACETATE (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)**

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	140 µg/cm <sup>2</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	1.7 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	9 mg/m <sup>3</sup>	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)**

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	6.78 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	678 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	67.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	125 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	12.5 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	20.9 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	1.6 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
Citronellal (CAS: 106-23-0) (EC: 203-376-6)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	Low hazard (no threshold derived)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	140 µg/cm²	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	1.7 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	9 mg/m³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
Citronellal (CAS: 106-23-0) (EC: 203-376-6)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	8.68 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	870 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente	86.8 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	159 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua marina	15.9 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	26.7 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	4 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
benzyl benzoate (CAS: 120-51-4) (EC: 204-402-9)

Tipo	Valore	Fonte	Osservazioni
Acuto - dermico, effetti locali	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - dermico, effetti sistemici	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e locali	(No hazard identified)	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - effetti dermici e sistemici	4 mg/kg di peso corporeo/giorno	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Acuto - inalazione, effetti sistemici	70.5 mg/m³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti locali	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	14.1 mg/m³	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
benzyl benzoate (CAS: 120-51-4) (EC: 204-402-9)

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
acquatico, acqua dolce	3.22 µg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, acqua marina	322 ng/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
acquatico, rilascio intermittente		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
sedimento, acqua dolce	2.043 mg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

Tipo PNEC	Valore	Fonte	Osservazioni
sedimento, acqua marina	204 µg/kg sedimento dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
suolo	405.6 µg/kg di suolo dw	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
impianto di trattamento delle acque reflue	100 mg/L	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
Aria	No hazard identified	ECHA/IUCLID	Estrapolazione.
avvelenamento secondario		ECHA/IUCLID	Estrapolazione.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

2-(TETRAHYDRO-5-METHYL-5-VINYL-2-FURYL)PROPAN-2-OL (CAS: 1365-19-1/60047-17-8) (EC: 215-723-9/262-038-6)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

2-(TETRAHYDRO-5-METHYL-5-VINYL-2-FURYL)PROPAN-2-OL (CAS: 1365-19-1/60047-17-8) (EC: 215-723-9/262-038-6)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

3,3,7-trimethyl-8-methylidenetricyclo[5.4.0.0.2,9]undecane (CAS: 475-20-7) (EC: 207-491-2)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

3,3,7-trimethyl-8-methylidenetricyclo[5.4.0.0.2,9]undecane (CAS: 475-20-7) (EC: 207-491-2)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

1,4-CYCLOHEXADIENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)- (CAS: 99-85-4) (EC: 202-794-6)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

1,4-CYCLOHEXADIENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)- (CAS: 99-85-4) (EC: 202-794-6)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

BENZENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)- (CAS: 99-87-6) (EC: 202-796-7)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

BENZENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLETHYL)- (CAS: 99-87-6) (EC: 202-796-7)

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**

7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (CAS: 123-35-3) (EC: 204-622-5)

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**

7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (CAS: 123-35-3) (EC: 204-622-5)

Nessuna informazione disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici appropriati**

Nessuna informazione disponibile.

**Dispositivi di protezione personale**

**Protezione degli occhi e del viso**

Protezione degli occhi adatta: Occhiali con protezione laterale.

**Articoli raccomandati per la protezione degli occhi**

Nessuna informazione disponibile.

**Altre protezioni per gli occhi**





Nessuna informazione disponibile.

**Osservazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani | Per contatto a breve termine con la mano**

Tipo di guanti adatti: Guanti con polsini lunghi.

**Protezione delle mani | Per contatto a lungo termine con le mani**

Nessuna informazione disponibile.

Articoli consigliati sui guanti

Nessuna informazione disponibile.

Misure aggiuntive di protezione delle mani

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

**Protezione del corpo**

Abbigliamento protettivo adeguato Abbigliamento di protezione chimica.

Articoli di abbigliamento protettivo raccomandati

Nessuna informazione disponibile.

Misure aggiuntive di protezione del corpo

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

Altre protezioni per la pelle

Nessuna informazione disponibile.

**Protezione respiratoria**

Protezione respiratoria necessaria a: superamento del limite di esposizione. Manipolazione di grandi quantità

Secondo l'esperienza questo si riferisce ai seguenti compiti: Attività di pesatura e misurazione. Campionamento

Articoli raccomandati per la protezione delle vie respiratorie

Nessuna informazione disponibile.

Misure aggiuntive per la protezione delle vie respiratorie

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

**Rischi termici**

Nessuna informazione disponibile.

**Osservazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessuna informazione disponibile.

**Osservazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Controlli dell'esposizione dei consumatori**

Nessuna informazione disponibile.

**8.3. Ulteriori informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

	Valore	Metodo	Fonte	Osservazione
--	--------	--------	-------	--------------

Stato fisico	liquido sciolto			
Colore	giallo chiaro			
Odore	ND			
Soglia di odore	ND			
Punto di fusione/punto di congelamento	ND			
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	- °C			non applicabile
Infiammabilità	ND			
Limite inferiore e superiore di esplosione	ND			
Punto di infiammabilità	> 61 °C			
Temperatura di autoaccensione	ND			
Temperatura di decomposizione	ND			
pH	in stato di consegna 6   Concentrazione 100 %			
Viscosità	ND			
Solubilità	ND			
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (valore log)	ND			
Pressione di vapore	ND			
Densità/Densità relativa	ND			
Densità di vapore relativa	ND			
Caratteristiche delle particelle	ND			

**9.2. Altre informazioni**

**Informazioni relative alle classi di pericolo fisico**

Nessuna informazione disponibile.

**Altre proprietà chimico/fisiche**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Questo materiale è considerato non reattivo in condizioni d'uso normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa nota.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa nota.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile nelle condizioni di conservazione e manipolazione raccomandate.

Nessuna informazione disponibile.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna informazione disponibile.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna informazione disponibile.

**10.7. Ulteriori informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

#### Dati tossicologici non umani

##### 2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Metodo	Specie	Dose	Via di esposizione	Risultati	Osservazioni
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.36	test field	500 mg/kg	orale	Absorption: test field Distribution: test field Metabolism: test field Excretion/Elimination: test field	Nessuna informazione disponibile, perché per la sostanza non è richiesta alcuna relazione sulla sicurezza chimica.
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.36	test field	500 mg/kg	orale	Assorbimento: test Distribuzione: test field Metabolismo: test Escrezione/Eliminazione: test	Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

#### Dati tossicologici umani

Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità acuta

#### Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

#### Dati sugli animali

##### HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN (CAS: 1222-05-5) (EC: 214-946-9)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	>3000 mg/kg	Ratto ()			MSDS	
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	>6500 mg/kg	Ratto ()			MSDS	
Tossicità acuta per inalazione (vapore) vapour	LC50	>3000 mg/L   Exposure time:	Ratto ()			MSDS	

##### LINALOOL (CAS: 78-70-6) (EC: 245-083-6)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	2790 mg/kg	Ratto (maschio)			source Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-343	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	5610 mg/kg	Coniglio ()	OECD 402		MSDS	
Tossicità acuta per inalazione (vapore) vapour	LC50	> 3.2 mg/L   Exposure time: 1.5h	Topo ()			MSDS	

##### 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8) (EC: 242-362-4)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	4100 mg/kg	Ratto ()			MSDS	

##### BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDES (CAS: 68424-85-1) (EC: 270-325-2)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	350 mg/kg	Ratto ()	OECD 401		SDS FORNITORE	
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	2848 mg/kg	Coniglio ()	OECD 402		SDS FORNITORE	

4-tert-butylcyclohexyl acetate (CAS: 32210-23-4) (EC: 250-954-9)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	3370 mg/kg	Ratto ()	OECD 401		MSDS	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	> 4680 mg/kg	Coniglio ()	OECD 402		MSDS	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

NOPYL ACETATE (CAS: 35836-72-7) (EC: 800-940-9)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	>2000 mg/kg	Ratto ()	OECD 401			Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Coniglio ()	OECD 402			Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

PHENYLETHYL ALCOHOL (CAS: 60-12-8) (EC: 200-456-2)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	1580 mg/kg bw	Ratto (maschio)	OECD 401		ECHA Registration dossier	valore della letteratura
Tossicità acuta per inalazione (vapore) vapour	LC50	4.63 mg/L   Exposure time:	Ratto (maschio)	OECD 403		ECHA Registration dossier	valore della letteratura
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	2535 mg/kg bw	Coniglio (maschio)	OECD 402		ECHA Registration dossier	valore della letteratura

ALPHA-HEXYLCINNAMALDEHDE (CAS: 101-86-0/165184-98-5) (EC: 202-983-3/202-983-3)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	>3000 mg/kg	Ratto ()	OECD 402		MSDS	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità orale acuta oral	LD50	3100 mg/kg	Ratto ()	OECD 401		MSDS	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

propan-2-ol (CAS: 67-63-0) (EC: 200-661-7)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	5840 mg/kg bw	Ratto ()			ECHA Brief Profile	
Tossicità acuta per inalazione (vapore) vapour	LC50	10000 ppm   Exposure time: 6h	Ratto ()			ECHA Brief Profile	
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	16.4 mg/kg bw	Coniglio ()			ECHA Brief Profile	

5-heptyloxolan-2-one (CAS: 104-67-6) (EC: 203-225-4)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
--	-----------------------------	--------	--------	--------	----------------------------	-------	--------------

Tossicità orale acuta oral	LD50	>2000 mg/kg	Ratto ()	OECD 420		SDS FORNITORE	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Ratto ()	OECD 402		SDS FORNITORE	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE (CAS: 91-64-5) (EC: 202-086-7)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	520 mg/kg bw	Ratto (maschio)			reliable because all data come from RIFM database.	

1,4-DIOXACYCLOHEPTADECANE-5,17-DIONE (CAS: 105-95-3) (EC: 203-347-8)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	>5000 mg/kg	Ratto ()	OECD 401		MSDS	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	>5000 mg/kg	Coniglio ()	OECD 402		MSDS	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

BENZENE, 1,1'-OXYBIS- (CAS: 101-84-8) (EC: 202-981-2)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	2830 mg/kg	()				

LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7) (EC: 204-116-4)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	> 9000 mg/kg	Ratto ()			MSDS	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	>5000 mg/kg	Coniglio ()			MSDS	

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	500 mg/kg	Topo (femmina)	OECD 401	L'ingestione causa nausea, debolezza ed effetti sul sistema nervoso centrale.	test	La tossicità orale acuta è corrispondente alla categoria 5 del GHS.

benzyl benzoate (CAS: 120-51-4) (EC: 204-402-9)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Specie	Metodo	Sintomi/ effetti ritardati	Fonte	Osservazioni
Tossicità orale acuta oral	LD50	>2000 mg/kg	Ratto ()	OECD 401		MSDS	
Tossicità dermica acuta dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Coniglio ()			MSDS	

Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione / classificazione**

Nessuna informazione disponibile.

[Corrosione/irritazione della pelle](#)

[Esperienza pratica/prova umana](#)



Nessuna informazione disponibile.

#### Riserva acido/alcalina

Nessuna informazione disponibile.

#### Dati sugli animali

2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE (CAS: 91-64-5) (EC: 202-086-7)

Specie	Metodo	Tempo di esposizione	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
Coniglio (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.4	72 h	eritema. Scores: 0	Study report -&gt; Unnamed (1979)	
Coniglio (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.4	72 h	edema. Scores: 0	ECHA Registration Dossier (Study report -&gt; Unnamed (1979)	

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### [Gravi danni agli occhi/irritazioni](#)

#### Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

#### Dati sugli animali

2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE (CAS: 91-64-5) (EC: 202-086-7)

Specie	Metodo	Tempo di esposizione	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
Coniglio (maschio)		96 h	Nessuna opacità corneale. Corneal opacity: nessuna opacità (0) Fluorescein retention:	ECHA Registration Dossier (001 Key   Experimental result)	

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### [Sensibilizzazione respiratoria o cutanea](#)

#### [Sensibilizzazione delle vie respiratorie](#)

#### Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### [Sensibilizzazione della pelle](#)

#### Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

#### Dati sugli animali

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

[Effetti CMR \(cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione\)](#)

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Mutagenicità/genotossicità in vitro**

Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità/genotossicità in vivo**

Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Dati tossicologici umani**

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione / classificazione**

Nessuna informazione disponibile.

**Carcinogenicità**

**Esperienza pratica/prova umana**

Nessuna informazione disponibile.

**Dati sugli animali**

**2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)**

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	1500 mg/kg bw	dermale	6 ore / giorno	5 h	Topo (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.32	negativo		valore della letteratura
LOEL(C)	1500 mg/kg di peso corporeo/giorno	orale	6 ore / giorno	5 h	Maiale (maschio)	OECD 451	positivo	test	Dati ottenuti per analogia conclusione, ad esempio (Q)SAR.

Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione / classificazione**

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità riproduttiva**

**Esperienza pratica/prova umana**

Nessuna informazione disponibile.

**Dati sugli animali**

**Effetti negativi sulla funzione sessuale e sulla fertilità**

**2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8) (EC: 242-362-4)**

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	1000 mg/kg di peso corporeo/giorno				Ratto		negativo	MSDS	

**2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)**

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	500 mg/kg di peso corporeo/giorno	inalatorio	1 anno	5 d	Ratto	OECD 414	negativo	test	Dati ottenuti per analogia conclusione, ad esempio (Q)SAR.

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	500 mg/kg bw	orale	1 anno	5 d	Coniglio		negativo		valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

**Effetti negativi sulla tossicità dello sviluppo**

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8) (EC: 242-362-4)

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	500				Ratto		negativo	MSDS	

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	600	dermale	50h	2d	Topo	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.31	negativo		Un ED10 non può essere determinato. Il LOAEL è al di sopra del confine tra il gruppo di media e bassa potenza, indicando che questa sostanza sarebbe una sostanza a bassa potenza.

Nessuna informazione disponibile.

**Effetti sulla o attraverso la lattazione**

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	100 mg/kg di peso corporeo/giorno	dermale			Coniglio	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.53	negativo	test	dati tecnicamente impossibili da ottenere

Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione / classificazione**

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione complessiva delle proprietà CMR**

Nessuna informazione disponibile.

**STOT - Esposizione singola**

**STOT SE 1 e 2**

**Esperienza pratica/prova umana**

Nessuna informazione disponibile.

**Dati sugli animali**

**Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione singola)**

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati	Fonte	Osservazioni
NOEL(C)	50 mg/kg bw	50 d	Topo (femmina)	OCSE 407		pancreas		Acqua potabile

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità cutanea specifica per organi bersaglio (esposizione singola)**

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)





Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati	Fonte	Osservazioni
LOEL(C)	50 mg/kg di peso corporeo/giorno	5 d	Coniglio (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.9		fegato		semi occlusivo

Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione singola)

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati	Fonte	Osservazioni
NOAEL(C)	5 mg/kg di peso corporeo/giorno	10 d	Ratto (femmina)	OECD 412	test	reni	test	Aerosol solido (polvere)

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### STOT SE 3

#### Irritazione delle vie respiratorie

#### Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### Effetti narcotici

#### Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### STOT - Esposizione ripetuta

#### Esperienza pratica/prova umana

Nessuna informazione disponibile.

#### Dati sugli animali

#### Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione ripetuta)

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Frequenza di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati
NOAEL(C)	10 mg/kg di peso corporeo/giorno	5 d	5 x a settimana	2 anni	Ratto (femmina)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.27	test	sistema nervoso centrale

Fonte: test

Osservazioni: valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità dermica specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Frequenza di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie
-----------------------	--------	----------------------	--------------------------	-------------------------	--------

**Warning**

/var/www/kxprubik802310/private/modules/kxp\_msds\_eu/rpt/rpt\_msds\_eu/rpt\_msds\_eu.layout.php  
4530

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione singola)**

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Dose / Concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Frequenza di esposizione	Durata dell'esposizione	Specie	Metodo	Effetti specifici	Organi interessati
NOEL(C)	10 mg/kg di peso corporeo/giorno	10 A	5 x a settimana	2 anni	Ratto (maschio)	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.33		organo olfattivo

Fonte:

Osservazioni: vapori

Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione / classificazione**

Nessuna informazione disponibile.

Pericolo di aspirazione

**Esperienza pratica/prova umana**

Nessuna informazione disponibile.

**Dati sperimentali**

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione / classificazione**

Nessuna informazione disponibile.

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**In caso di ingestione**

Nessuna informazione disponibile.

**In caso di contatto con la pelle**

Nessuna informazione disponibile.

**In caso di inalazione**

Nessuna informazione disponibile.

**In caso di contatto visivo**

Nessuna informazione disponibile.

Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà che alterano il sistema endocrino**

Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

**Tossicità acquatica**

HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN (CAS: 1222-05-5) (EC: 214-946-9)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	0.3 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	0.47 mg/L	48 h			OECD 203		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	>0.854 mg/L	72 h			OECD 201		MSDS	

LINALOOL (CAS: 78-70-6) (EC: 245-083-6)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	156.7 mg/L	96 h	Desmodesmus subspicatus		DIN 38412 / Parte 9			
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	27.8 mg/L	96 h	Salmo trutta fario (L) (trota d'acqua dolce)		OECD 203		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	59 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	

2,6-dimethyl-7-en-2-ol (CAS: 18479-58-8) (EC: 242-362-4)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	27.8 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)		OECD 203		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	38 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	80 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201		MSDS	

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDES (CAS: 68424-85-1) (EC: 270-325-2)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	IC50	0.049 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201		SDS FORNITORE	
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	EC10	0.009 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201		SDS FORNITORE	
Tossicità cronica (a lungo termine) per i pesci	NOEC	0.0322 mg/L	34 d	Pimephales promelas (fathead minnow)				U.S. EPA FIFRA 72-4(a)	

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	0.28 mg/L	96 h	Pimephales promelas (fathead minnow)				EPA TSCA 797.1400	
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	1.36 mg/L	96 h					(PARCOM 1995 part B) su Cyprinodon variegatus	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	0.016 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.2		SDS FORNITORE	
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	NOEC	0.0042 mg/L	21 d	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)				U.S. EPA FIFRA 72-4 B	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	LC50	0.32 mg/L	48 h	Ceriodaphnia spec				SO/CD14669	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	IC50	0.207 mg/L	72 h	Skeletonema costatum				ISO 10253	
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	EC10	0.096 mg/L	72 h	Skeletonema costatum				ISO 10253	

4-tert-butylcyclohexyl acetate (CAS: 32210-23-4) (EC: 250-954-9)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	8.6 mg/L	96 h	Cyprinus carpio (Carpa comune)		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.1		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	5.3 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	22 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.3		MSDS	
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	NOEC	68 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.3		MSDS	

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	EC10	11 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.3		MSDS	

**NOPYL ACETATE (CAS: 35836-72-7) (EC: 800-940-9)**

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	11.95 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202			
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	11.44 mg/L	96 h	Danio rerio (pesce zebra)		OECD 203			
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	3.03 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201			

**PHENYLETHYL ALCOHOL (CAS: 60-12-8) (EC: 200-456-2)**

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	>215- <464 mg/L	96 h	Leuciscus idus (orfeo dorato)		DIN 38412 / Parte 15		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	287.17 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.2		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	1.3 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		DIN 38412 / Parte 9		MSDS	

**ALPHA-HEXYLCINNAMALDEHDE (CAS: 101-86-0/165184-98-5) (EC: 202-983-3/202-983-3)**

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	1.7 mg/L	96 h	Pimephales promelas (fathead minnow)		OECD 203		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	>0.36 <0.59 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	>0.065 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201		MSDS	

**5-heptyloxolan-2-one (CAS: 104-67-6) (EC: 203-225-4)**

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	6.13 mg/L	96 h					(QSAR) SDS FORNITORE	

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	59.6 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.2		SDS FORNITORE	
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	21.5 mg/L	96 h	Leuciscus idus (orfeo dorato)				SDS FORNITORE	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	5.85 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.2		SDS FORNITORE	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	5.94 mg/L	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata				SDS FORNITORE	

2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE (CAS: 91-64-5) (EC: 202-086-7)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	24.3 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	

1,4-DIOXACYCLOHEPTADECANE-5,17-DIONE (CAS: 105-95-3) (EC: 203-347-8)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	1.7 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)		OECD 203		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	4.3 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	3.1 mg/L	72 h			OECD 201		MSDS	

LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7) (EC: 204-116-4)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	11 mg/L	96 h	Cyprinus carpio (Carpa comune)		OECD 203		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	11.4 mg/L	20 h	Cyprinus carpio (Carpa comune)		OECD 203		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	15 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	62 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201		MSDS	

UNDECANAL (CAS: 112-44-7) (EC: 203-972-6)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	6 mg/L	96 h					SDS FORNITORE	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	3.85 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)				SDS FORNITORE	

benzyl benzoate (CAS: 120-51-4) (EC: 204-402-9)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Durata del test	Specie	Risultato / valutazione	Metodo	Parametro di valutazione	Fonte	Osservazioni
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	LC50	2.32 mg/L	96 h	Danio rerio (pesce zebra)				MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50	0.475 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201		MSDS	
Tossicità acuta (a breve termine) per gli invertebrati acquatici	EC50	3.09 mg/L	48 h	Daphnia magna (Grande pulce d'acqua)		OECD 202		MSDS	

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità del sedimento**

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Effetto dose/concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Fonte	Risultato / valutazione	Osservazioni
NOEC	10 mg/kg dw	10 h	Chironomus riparius	test	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.35	test	valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità terrestre**

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

	Effetto dose/concentrazione	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Fonte	Risultato / valutazione	Osservazioni
Effetti sui microrganismi del suolo	EC25	10 mg/kg dw	10 h	microrganismi del suolo	test	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.34	test	dati tecnicamente impossibili da ottenere
Tossicità per i macroorganismi del suolo eccetto gli artropodi Tossicità cronica del lombrico (riproduzione)	EC50	10 mg/kg dw	60 h	Verme del compost (Eisenia andrei)	test	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.33	test	valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

**Valutazione / classificazione**

Nessuna informazione disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Inoculo	Parametro	Valore	Tasso di degradazione	Durata del test	Metodo	Fonte	Osservazioni
industriale	Riduzione del DOC	10	20 %	10 d	OECD 301B	test	ha cambiato la concentrazione dei fanghi attivi.

Nessuna informazione disponibile.

### Degradazione abiotica

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Tipo di test	Valore	Tempo di emivita	Temperatura	pH	Metodo	Fonte	Osservazioni
Ossidazione	100	12 h	13 °C	7	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.7	test	Prodotto inorganico scarsamente solubile in acqua. Può essere precipitato meccanicamente in larga misura negli impianti di depurazione biologica.

Nessuna informazione disponibile.

### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

##### Fattore di bioconcentrazione (BCF)

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Specie	Valore	Metodo	Fonte	Osservazioni
Oryzias latipes (Pesce riso)	100 L/kg	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.13	test	calcolato

Nessuna informazione disponibile.

### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Distribuzione	Tipo di trasporto	Valore	Parametro	Risultato	Metodo	Fonte	Osservazioni
Sedimento-acqua	Volatilità	10	Tempo di dimezzamento nel suolo	20	Freundlich	test	A temperature normali un prodotto molto volatile o gassoso, che può facilmente sfuggire nell'atmosfera.

Nessuna informazione disponibile.

### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

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

### Valutazione / classificazione

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.6. Proprietà che alterano il sistema endocrino

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Specie	Valore	Metodo	Risultato / valutazione	Fonte	Osservazioni
Danio rerio (pesce zebra)	10 mg/L	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.37	discutibile	test	valore della letteratura

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.7. Altri effetti avversi

2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

Valore	Metodo	Fonte	Osservazioni



Potenziale di creazione di ozono fotochimico (POCP)	120	Metodo di calcolo.	test	La sostanza non ha un potenziale di creazione di ozono fotochimico.
---	-----	--------------------	------	---

Nessuna informazione disponibile.

### 12.8. Informazioni ecotossicologiche aggiuntive

#### propan-2-ol (CAS: 67-63-0) (EC: 200-661-7)

	Valore	Concentrazione	Durata del test	Temperatura	Metodo	Fonte	Osservazioni
Domanda chimica di ossigeno (COD)	2.23 g O <sub>2</sub> /g			20 °C	Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.5 (BOD)	European Chemicals Agency (ECHA)	valore della letteratura

#### 2,6-OCTADIENAL, 3,7-DIMETHYL- (CAS: 5392-40-5) (EC: 226-394-6)

	Valore	Concentrazione	Durata del test	Temperatura	Metodo	Fonte	Osservazioni
Carbonio inorganico (IC)	50 %	20 %	12 h	50 °C	ASTM D5904	test	valore della letteratura
AOX	50 mg/L	20 %			EN 1485 (H14)	test	Il prodotto contiene alogeni organicamente legati come da formulazione. Può aumentare il valore AOX quando viene scaricato dagli impianti di trattamento o nelle acque naturali.

### 12.9. Informazioni generali

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Direttiva 2008/98/CE (direttiva quadro sui rifiuti)

##### Prima dell'uso previsto

Rifiuti pericolosi secondo la direttiva 2008/98/CE (direttiva quadro sui rifiuti).

##### Codici dei rifiuti / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV

[16] RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

##### Dopo l'uso previsto

Nessuna informazione disponibile.

##### Codici dei rifiuti / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV

[16] RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

##### Osservazioni

Riciclare secondo i regolamenti ufficiali.

##### Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Smaltire i rifiuti secondo la legislazione vigente.

##### Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto terrestre (ADR/RID)	Trasporto fluviale (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numero UN	3082	3082	3082	3082
14.2. Nome UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Classi di pericolo per il trasporto	9	9	9	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III	III	III	III

	Trasporto terrestre (ADR/RID)	Trasporto fluviale (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.5. Rischi ambientali	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**14.6. Precauzioni speciali per l'utente**

Nessuna informazione disponibile.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti dell'IMO**

Nessun trasporto alla rinfusa secondo il codice IBC.

Nessuna informazione disponibile.

**14.8. Ulteriori informazioni**

**Tutti i vettori di trasporto**

Marchio di inquinante marino richiesto (tutte le vie di trasporto)

**Trasporto terrestre (ADR/RID)**

Etichette di pericolo: 9



Quantità limitata (LQ): 5 l

Quantità escluse (EQ): E1

Disposizioni speciali: 274335375601

Codice di restrizione del tunnel: (-)

Codice di classificazione: M6

Categoria di trasporto: 3

Numero di identificazione del pericolo (Kemler No.): 90

**Trasporto fluviale (ADN)**

Etichette di pericolo: 9



Quantità limitata (LQ): 5 l

Quantità escluse (EQ): E1

Disposizioni speciali: 274335375601

Codice di classificazione: M6

**Trasporto marittimo (IMDG)**

Etichette di pericolo: 9 (-)



Quantità limitata (LQ): 5 L

Quantità escluse (EQ): E1

Disposizioni speciali: 274|335|969

EmS: F-A, S-F

MFAG: -

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Etichette di pericolo: 9 ()



Quantità limitata (LQ): 30 kg G

Disposizioni speciali: A97, A158, A197, A215

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Restrizioni d'uso

Nessuna informazione disponibile.

Restrizioni di occupazione

Nessuna informazione disponibile.

Altri regolamenti (UE)

Nessuna informazione disponibile.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

#### 15.3. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1. Elenco delle indicazioni di pericolo pertinenti e/o dei consigli di prudenza dalle sezioni da 2 a 15

**Skin Irrit. 2 | H315**

**Eye Irrit. 2 | H319**

**Skin Sens. 1 | H317**

H315	Provoca irritazione della pelle.
H317	Può provocare una reazione allergica alla pelle.
H319	Provoca gravi irritazioni agli occhi.
H411	Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.

#### 16.2. Classificazione delle miscele e metodo di valutazione utilizzato secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Nessuna informazione disponibile.

#### 16.3. Consigli per la formazione del personale

Nessuna informazione disponibile.

#### 16.4. Riferimenti bibliografici e fonti di dati

Nessuna informazione disponibile.

#### 16.5. Abbreviazioni e acronimi

<b>(Q)SAR</b>	Relazione qualitativa struttura-attività, metodo matematico per prevedere, ad esempio, l'attività biologica sulla base della struttura chimica.
<b>ABS</b>	Assorbimento
<b>AC</b>	Categoria dell'articolo
<b>ACGIH</b>	Conferenza americana degli igienisti industriali governativi. Un'organizzazione di professionisti di agenzie governative o istituzioni educative impegnate in programmi di sicurezza e salute sul lavoro. L'ACGIH sviluppa e pubblica i limiti di esposizione professionale raccomandati per le sostanze chimiche e gli agenti fisici.
<b>ACIDO</b>	Qualsiasi sostanza chimica che subisce una dissociazione in acqua con la formazione di ioni idrogeno. Gli acidi hanno un sapore aspro e possono causare gravi ustioni. Diventano rossi al tornasole e hanno valori di pH compresi tra 0 e 6. Gli acidi neutralizzano le basi o i mezzi alcalini. Gli acidi reagiscono con una base per formare un sale.
<b>ADME</b>	Assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione
<b>ADN</b>	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile interna
<b>ADNR</b>	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne al Reno
<b>ADR</b>	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
<b>ADR/RID/ADN</b>	Accordi europei relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia/vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)
<b>AF</b>	Fattore di valutazione
<b>ANSI</b>	American National Standards Institute. Un'organizzazione finanziata privatamente che identifica gli standard di consenso nazionali industriali/pubblici e ne coordina lo sviluppo.
<b>API</b>	L'American Petroleum Institute è un'organizzazione dell'industria petrolifera.
<b>AQTX</b>	Tossicità acquatica. Effetti negativi sulla vita marina derivanti dall'esposizione a una sostanza tossica.
<b>AS</b>	Scala allometrica
<b>ASTM</b>	American Society for Testing and Materials.
<b>ATE</b>	Stima della tossicità acuta
<b>AUC</b>	Area sotto la curva; area sotto la curva della concentrazione nel sangue/plasma rispetto al tempo, che rappresenta la quantità totale di sostanza che raggiunge il sangue/plasma.
<b>BAL</b>	Anti-Lewisite britannico. Nome del farmaco dimecaprolo, un trattamento per inalazioni tossiche.
<b>BCF</b>	Fattore di concentrazione biologica
<b>BCM</b>	Effetti del meccanismo di coagulazione del sangue.
<b>BEI</b>	Indici di esposizione biologica. Valori numerici basati su procedure per determinare la quantità di un materiale assorbito dal corpo umano attraverso la misurazione del materiale o dei suoi prodotti metabolici nei tessuti, nei fluidi o nell'aria espirata.
<b>BMD</b>	Dose di riferimento; il concetto di BMD prevede l'adattamento di un modello matematico ai dati dose-risposta. La BMD è definita come la dose che provoca un cambiamento predeterminato nella risposta.
<b>BMD10</b>	La dose di riferimento associata a una risposta del 10% (per i tumori in seguito all'esposizione in vita dopo la correzione per l'incidenza spontanea, per altri effetti in uno studio specifico)
<b>BMDL10</b>	L'intervallo di confidenza inferiore del 95% di una dose di riferimento che rappresenta una risposta del 10% (ad esempio, una risposta tumorale in caso di esposizione per tutta la vita), cioè l'intervallo di confidenza inferiore del 95% di un BMD10
<b>BMF</b>	Fattore di ingrandimento biologico
<b>BP</b>	Punto di ebollizione. Temperatura alla quale un liquido passa allo stato di vapore a una determinata pressione. I materiali infiammabili con punti di ebollizione bassi presentano in genere particolari rischi di incendio.
<b>BREF</b>	Documento di riferimento sulle migliori tecniche disponibili
<b>BSAF</b>	Fattore di accumulo biologico del suolo
<b>BTU</b>	Unità termica britannica. Quantità di calore necessaria per aumentare la temperatura di un chilo d'acqua di un grado F a 39,2 F, la sua temperatura di massima densità.
<b>Bw</b>	Peso corporeo
<b>C</b>	Centigrado, unità di misura della temperatura.
<b>CAD</b>	Direttiva sugli agenti chimici
<b>CAS</b>	Numero del Chemical Abstracts Service. Numero assegnato per identificare una sostanza chimica. CAS è l'acronimo di Chemical Abstracts Service, un'organizzazione che indicizza le informazioni pubblicate in Chemical Abstracts dall'American Chemical Society e che fornisce guide all'indice con cui è possibile trovare informazioni su particolari sostanze negli abstract. I numeri CAS assegnati in sequenza identificano sostanze chimiche specifiche, tranne quando sono seguiti da un asterisco (*), che indica un composto (spesso presente in natura) di composizione variabile. Il numero CAS è un mezzo conciso e unico di identificazione del materiale.
<b>CBI</b>	Informazioni aziendali riservate
<b>CC</b>	Coppa chiusa. Identifica uno dei metodi utilizzati per misurare il punto di infiammabilità dei liquidi infiammabili.
<b>cc (cm3)</b>	Centimetro cubo.

CEN	Comité Européen de Normalisation (Comitato europeo di normalizzazione)
CFC	Clorofluorocarburi. Associato al danneggiamento dello strato di ozono terrestre.
CFR	Codice dei regolamenti federali. Raccolta dei regolamenti stabiliti per legge.
cgs	Unità di misura metriche basate su centimetro, grammo e secondo.
CGS	Schede guida per il controllo
CHEMTREC	Numero verde attivo 24 ore su 24 (800-424-9300), destinato principalmente a coloro che rispondono alle emergenze legate al trasporto di sostanze chimiche. Istituito dall'Associazione dei produttori di sostanze chimiche.
CHP	Piano di igiene chimica. Ai sensi del 29 CFR 1910.1450, standard OSHA; "Esposizione professionale a sostanze chimiche pericolose nei laboratori". In vigore dal 5/1/90. Un piano scritto che include pratiche di lavoro specifiche, procedure operative standard, attrezzature, controlli tecnici e politiche per garantire che i dipendenti siano protetti da livelli di esposizione pericolosi a tutte le sostanze chimiche potenzialmente pericolose in uso nelle loro aree di lavoro. Lo standard OSHA prevede la formazione, l'accesso dei dipendenti alle informazioni, le consultazioni mediche, gli esami, le procedure di identificazione dei rischi, l'uso dei respiratori e le pratiche di registrazione.
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
Cmax	Concentrazione plasmatica di picco
CN Code	Nomenclatura combinata
CNS	Sistema nervoso centrale, il cervello e il midollo spinale.
CSA	Valutazione della sicurezza chimica
CSR	Rapporto sulla sicurezza chimica
cu ft (ft3)	Piede cubo. Cu ft è più comune.
cu m (m3)	Metro Cubo. m3 si preferisce
DGR	Regolamenti sulle merci pericolose (vedi IATA/DGR)
DMEL	Livello minimo di effetto derivato
DNEL	Livello di non-effetto derivato
DPD	Direttiva 1999/45/CE (Direttiva sui preparati pericolosi, DPD).
DSC	Calorimetria a scansione differenziale
DSD	Direttiva 67/548/CEE (Direttiva sulle sostanze pericolose, DSD)
DU	Utente a valle
DU-CSA	Valutazione della sicurezza chimica degli utenti a valle
DU-TGD	Documento di guida tecnica per gli utenti a valle
EASE	Stima e valutazione dell'esposizione alle sostanze
EC No	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) è la fonte del numero CE a sette cifre, un identificatore delle sostanze disponibili in commercio all'interno dell'UE (Unione Europea).
EC50	Concentrazione efficace. Concentrazione di un materiale in acqua, una singola dose che si prevede possa causare un effetto biologico sul 50% di un gruppo di animali da laboratorio.
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
ED10	Dose efficace 10 %; una dose che rappresenta un aumento dell'incidenza del 10% a causa di una specifica esposizione (ad esempio a una sostanza chimica).
EFSA	Autorità europea per la sicurezza alimentare
EINECS	Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti
ELINCS	Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate
ELR	Eccesso di rischio nell'arco della vita; rischio aggiuntivo nell'arco della vita rispetto al rischio normale di fondo (o all'incidenza della malattia)
EmS	Programma di emergenza
EPIWIN	Interfaccia del programma di stima per Windows
EPL	Banda di predittori di esposizione liquidi
EPS	Banda predittrice dell'esposizione solida
ERC	Classe di rilascio ambientale

ES	Scenario di esposizione
ESD	Documento sullo scenario di emissione
EUSES	Sistema europeo di valutazione delle sostanze
EWL	Elenco europeo dei rifiuti
FIFRA	La legge federale sugli insetticidi, i fungicidi e i rodenticidi richiede che alcuni veleni utili, come i pesticidi chimici, venduti al pubblico contengano etichette con avvertenze sui rischi per la salute per proteggere gli utenti. La legge è gestita dall'EPA.
FOG	Sospensione visibile di goccioline fini in un gas.
g	Grammo. Unità metrica di peso.
GDMF	Quadro decisionale generale
GHS	"Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite.
GHS	Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
GLP	Buona pratica di laboratorio
HBMD10	BMD10 umano
HevE	Esposizione umana attraverso l'ambiente
HH	Salute umana
HS	Sistema armonizzato di designazione e codificazione delle merci (sistema armonizzato, elaborato dall'Organizzazione mondiale delle dogane).
HSE	Salute, sicurezza e ambiente
HT25	Umano T25
HILF	Fattore di estrapolazione del rischio da dose elevata a bassa
IATA	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
IATA/DGR	Regolamento sulle merci pericolose (DGR) per il trasporto aereo (IATA)
IC	Categoria industriale
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ICAO-TI	Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea
IDLH	Immediatamente pericoloso per la vita e la salute. Concentrazione massima dalla quale si può fuggire entro 30 minuti senza sintomi che impediscano la fuga o effetti irreversibili sulla salute.
IMDG	Merchi pericolose marittime internazionali
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IOELV	Valore limite indicativo di esposizione professionale
IPPC	Prevenzione e controllo integrati dell'inquinamento
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
ITS	Strategia di test integrata
LC50	Concentrazione letale mediana. La concentrazione atmosferica risultata letale per il 50% di un gruppo di animali esposti al test per il periodo di tempo specificato.
LCLO	Concentrazione letale bassa. La più bassa concentrazione di una sostanza nell'aria che è stata segnalata come causa di morte nell'uomo o negli animali. Le concentrazioni riportate possono essere inserite per periodi di esposizione inferiori alle 24 ore (acuti) o superiori alle 24 ore (subacuti e cronici).
LCS	Fase del ciclo di vita
LD50	Dose letale mediana. La dose che risulta letale per il 50% di un gruppo di animali da laboratorio quando viene somministrata per una determinata via, ad esempio orale o cutanea.
LDLO	Dose letale bassa. La dose più bassa di una sostanza introdotta per qualsiasi via, diversa dall'inalazione, che è stata segnalata come causa di morte nell'uomo o negli animali.
LED10	Limite di confidenza più basso dell'ED10
LEL	Limite inferiore di esplosività (infiammabilità). La più bassa concentrazione (la più bassa percentuale di sostanza nell'aria) che produce un incendio in presenza di una fonte di accensione (calore, arco elettrico o fiamma).
LEV	Ventilazione di scarico locale
LMS	Modello lineare a più fasi

LOQ	Limite di quantificazione
M/I	Produttore / importatore
MAAC	Concentrazione ambientale massima accettabile. La concentrazione media massima ammissibile di ventiquattro ore, nell'aria ambiente, di un contaminante atmosferico tossico.
mg	Milligrammo (1/1000, 10 <sup>-3</sup> , di grammo).
mg/kg	Milligrammo per chilogrammo. Dosaggio utilizzato nei test tossicologici per indicare una dose somministrata per kg di peso corporeo.
mg/m3	Milligrammi per metro cubo di aria. mg/m3 = ppm x MW/24,45 a 25 C.
Microgrammo (ug)	Un milionesimo (10 <sup>-6</sup> ) di grammo.
Micrometro (um)	Un milionesimo (10 <sup>-6</sup> ) di metro; spesso indicato come micron.
Millimetro (mm)	1/1000 di metro.
ml	Millilitro. 1/1000 di litro. Unità metrica di capacità, per tutti gli scopi pratici uguale a 1 centimetro cubo. Un pollice cubo corrisponde a circa 16 ml.
mm Hg	Misura della pressione in millimetri di una colonna di mercurio sopra un serbatoio, o della differenza di livello in un tubo a U.
MMAD	Diametro aerodinamico mediano della massa
MoA	Modalità d'azione
MoE	Margine di esposizione
mppcf	Milioni di particelle per metro cubo d'aria, basate su campioni di impinger contati con tecniche in campo chiaro (OSHA).
MTD	Dose massima tollerata
n-	Normale. Usato come prefisso nei nomi chimici per indicare una struttura a catena rettilinea.
NACE	Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità Europee
NAEC	Nessuna concentrazione di effetti negativi
NAEL	Nessun livello di effetto negativo
NLP	Polimero non più lungo
NOAEL	Nessun livello di effetto avverso osservato
NOEL	Nessun livello di effetto osservato
NOx	Formula generale degli ossidi di azoto (NO,NO <sub>2</sub> ). Reagiscono con l'umidità delle vie respiratorie producendo acidi che corrodono e irritano i tessuti, causando congestione ed edema polmonare. I sintomi di un'esposizione acuta possono svilupparsi nell'arco di 6-24 ore. L'esposizione cronica a bassi livelli può causare irritazione, tosse, mal di testa e corrosione dei denti. L'esposizione a 5-50 ppm di NO <sub>2</sub> può causare un edema polmonare a lenta evoluzione. Prodotto comunemente dai processi di combustione, compresi i motori dei veicoli a motore.
OC	Condizione operativa
OEL	Limite di esposizione professionale. La concentrazione media ponderata nel tempo di otto ore più restrittiva specificata per l'aria del locale di lavoro, selezionata tra i valori limite di soglia e gli indici di esposizione biologica del 1986-1987 adottati dalla Conferenza americana degli igienisti industriali governativi; gli standard raccomandati per l'esposizione professionale indicati nella sintesi del luglio 1985 delle Raccomandazioni dell'Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro per gli standard sanitari sul lavoro; o i livelli di esposizione ambientale sul luogo di lavoro del 1986 stabiliti dall'Associazione americana di igiene industriale.
OR	Odds ratio: rapporto tra le probabilità che un evento si verifichi in un gruppo e le probabilità che si verifichi in un altro gruppo.
ORL	Limite di confidenza più basso dell'OR
OU	Unità operativa
PBPK	Modellazione farmacocinetica su base fisiologica
PBT	Persistenti, bioaccumulabili e tossici
PBT	Persistente, bioaccumulabile, tossico
PC	Categoria di prodotto chimico
PCB	Bifenile policlorurato. Composto patogeno e teratogeno utilizzato come mezzo di trasferimento del calore. Si accumula nei tessuti.
PEC	Concentrazione ambientale prevista
PEL	Limite di esposizione consentito. Limite di esposizione legale per una sostanza stabilito dall'OSHA. Il PEL indica la concentrazione ammissibile di contaminanti dell'aria a cui quasi tutti i lavoratori possono essere esposti ripetutamente per 8 ore al giorno, 40 ore alla settimana, nell'arco di una vita lavorativa (40 anni), senza subire effetti negativi.
PHLEGM	Muco denso dalle vie respiratorie.

PNEC	Concentrazione prevista senza effetto
PNEC	Concentrazione prevista senza effetto
POx	Termine generale per indicare i vari ossidi di fosforo.
PPE	Dispositivi di protezione personale. Dispositivi o indumenti indossati per contribuire a isolare il lavoratore dall'esposizione diretta a materiali pericolosi. Ne sono un esempio i guanti e i respiratori.
PPM	Parti per milione. Unità di misura della concentrazione di un gas o di un vapore nell'aria. Parti del gas o del vapore in un milione di parti d'aria. Si usa anche per indicare la concentrazione di una particolare sostanza in un liquido o in un solido.
PROC	Categoria di processo
psia	Libbre per pollice quadrato assolute.
psig	Libbre per pollice quadrato (cioè pressione superiore a quella atmosferica).
QSPR	Relazioni quantitative struttura-proprietà
RC	Caratterizzazione del rischio
RCR	Rapporto di caratterizzazione del rischio
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti relativi al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
RMM	Misura di gestione del rischio
RQ	Quantità dichiarabile. Quantità di materiale che, in caso di fuoriuscita, deve essere segnalata alle autorità federali, statali e locali ai sensi di CERCLA, EPCRA e CWA.
RR	Rischio relativo
RRL	Valore di esposizione limite inferiore associato al valore RR di 1,1
RSS	Sintesi robuste degli studi
RTECS	Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche. Pubblicato dal NIOSH. Presenta i dati di base sulla tossicità di migliaia di materiali. L'obiettivo è identificare "tutte le sostanze tossiche conosciute" e fare riferimento a studi originali.
S.I. No. 619 of 2001	Regolamento sulla sicurezza, la salute e il benessere sul lavoro (agenti chimici) 2001
SARA	Legge sugli emendamenti e la riautorizzazione del Superfund. Firmata il 17 ottobre 1986. Il titolo III del SARA è noto come Emergency Planning and Community Right-to-Know Act del 1986. Revisione ed estensione del CERCLA, il SARA ha lo scopo di incoraggiare e sostenere gli sforzi di pianificazione delle emergenze a livello locale e statale. Fornisce ai cittadini e alle amministrazioni locali informazioni sui potenziali rischi chimici nelle loro comunità. Il SARA richiede che le strutture che immagazzinano materiali pericolosi forniscano ai funzionari e ai cittadini dati sui tipi (infiammabili, corrosivi, ecc.), sulle quantità disponibili (giornalmente, annualmente) e sulla loro ubicazione specifica. Le strutture devono preparare e presentare gli elenchi di inventario, le schede di sicurezza e i moduli di inventario di livello 1 e 2. Il disastro di Bhopal, in India, nel 1987 ha dato impulso all'approvazione di questa legge.
SCBA	Autorespiratore.
SDS	Scheda di sicurezza
SI	Il sistema internazionale di unità di misura
SIEF	Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze
SME	Piccola e media impresa
SMR	Rapporto di mortalità standardizzato
SMRL	Valore di esposizione limite inferiore associato al valore SMR di 1,1
SOx	Ossidi di zolfo, dove x equivale al numero di atomi di ossigeno.
sRV	Volume respiratorio standard
STEL	Limite di esposizione a breve termine.
STEV	Valore di esposizione a breve termine.
STP	Impianto di trattamento delle acque reflue
SU	Settori di utilizzo
SVHC	Sostanza estremamente preoccupante
T25	Il tasso di dose cronica che darà il 25% dei tumori degli animali in uno specifico sito tissutale, dopo la correzione per l'incidenza spontanea, entro la durata di vita standard di quella specie.
TARIC	Tarif intégré des Communautés Européennes





TG	Linee guida per i test
TLV	Valore limite di soglia. Concentrazione di sostanze nell'aria stabilita dalla Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi, che rappresenta le condizioni alle quali si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano essere esposti ripetutamente giorno dopo giorno senza effetti negativi.
TLV-C	Limite massimo, concentrazione che non deve essere superata nemmeno istantaneamente.
TLV-STEL	Limite di esposizione a breve termine, concentrazione massima per un periodo di esposizione continua di 15 minuti.
TLV-TWA	Media ponderata nel tempo, concentrazione per una normale giornata lavorativa di 8 ore o una settimana lavorativa di 40 ore.
TPQ	Quantità soglia di pianificazione. Secondo 40 CFR 302. La quantità di materiale in una struttura che richiede una pianificazione e una notifica di emergenza secondo il CERCLA.
TSCA	Legge sul controllo delle sostanze tossiche. Legge pubblica PL 94-469. Si trova in 40 CFR 700-799. L'EPA ha giurisdizione. In vigore dal 1° gennaio 1977. Controlla l'esposizione e l'uso di sostanze chimiche industriali grezze non soggette ad altre leggi. Le sostanze chimiche devono essere valutate prima dell'uso e possono essere controllate in base al rischio. La legge prevede un elenco di tutte le sostanze chimiche che devono essere valutate prima della produzione o dell'uso negli Stati Uniti.
TTC	Soglia di preoccupazione tossicologica
TWA	L'esposizione media ponderata nel tempo è la concentrazione aerodispersa di un materiale a cui una persona è esposta, calcolata in media sul tempo totale di esposizione, in genere l'intera giornata lavorativa (da 8 a 12 ore).
TWA	Esposizione media ponderata nel tempo
UC	Categoria d'uso
UCN	Usa il codice Nordic
UDS	Utilizzare un sistema di descrittori
UEC	Categorie di utilizzo e di esposizione
UEL	Limite superiore di esplosività (infiammabilità). La più alta concentrazione (la più alta percentuale di sostanza nell'aria) che produrrà una vampata di fuoco in presenza di una fonte di accensione (calore, arco elettrico o fiamma).
UN	Nazioni Unite
UN RTDG	Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose - Regolamento tipo. Viene regolarmente aggiornato ed emendato ogni due anni. Ulteriori informazioni e l'ultima revisione sono disponibili all'indirizzo: <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev13/13nature_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev13/13nature_e.html</a> .
UN-MTC	Il Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite contiene i criteri, i metodi di prova e le procedure da utilizzare per la classificazione delle merci pericolose secondo le disposizioni delle Parti 2 e 3 delle Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose, Regolamenti modello, nonché delle sostanze chimiche che presentano rischi fisici secondo il Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS). Ulteriori informazioni e l'ultima revisione sono disponibili all'indirizzo: <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/manual/manual_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/manual/manual_e.html</a>
USE	Imballare, maneggiare, far reagire o trasferire.
UVCB	Sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi o materiali biologici, come definito nella Guida all'identificazione delle sostanze.
VOC	Composti organici volatili. Utilizzati nei rivestimenti e nelle vernici perché evaporano molto rapidamente.
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WoE	peso delle prove
wRV	Volume respiratorio del lavoratore

#### 16.6. Indicazione dei cambiamenti

Versione	Indicazione dei cambiamenti	Data di revisione
1.0.0		25-09-2024

#### 16.6. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

#### Prima di utilizzare questo prodotto, assicuratevi di leggerne l'etichetta e di comprenderne le proprietà.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono, al meglio delle nostre conoscenze e competenze, accurate e affidabili al momento della pubblicazione. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico indicato nella presente scheda di sicurezza e potrebbero non essere valide per tale materiale se utilizzato in combinazione con altri materiali o per un uso diverso da quello specificato nella presente. Né noi né alcuna delle nostre filiali si assume alcuna responsabilità per l'uso di questo prodotto per scopi diversi da quelli descritti nella presente scheda di sicurezza. Ciò non pregiudica i diritti legali dell'utilizzatore. È responsabilità di quest'ultimo accertarsi dell'adeguatezza e della completezza di tali informazioni per il proprio uso specifico.