

Scheda Dati di Sicurezza  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

GIADA TR [ID0031]

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

1.1. Identificatore prodotto

Identificatore prodotto: **Miscele**  
Nome commerciale/denominazione: **GIADA TR**

Componenti pericolosi per l'etichettatura

| Nome sostanza                                                                                 | Indice no.   | EC n.     | CAS        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|
| reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2h-isothiazol-3-one and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one (3:1) | 613-167-00-5 |           | 55965-84-9 |
| octylisothiazolinone                                                                          |              | 247-761-7 | 26530-20-1 |

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

Usi identificati rilevanti

Uso della sostanza/miscela: **PC-PNT-3 Pitture/rivestimenti - Protettivi e funzionali**

Usi sconsigliati

Usi sconsigliati:

Osservazioni

1.3. Dettagli del fornitore della scheda dati di sicurezza

Produttore

IPIV srl  
Viale Artigianato, 9  
71036 Lucera (FG) - Italia  
+39 0881 529573  
[laboratorio@ipiv.it](mailto:laboratorio@ipiv.it) | [www.ipiv.it](http://www.ipiv.it)

Informazioni

Dipartimento responsabile delle informazioni: **Affari Regolatori Europa** | +39 0881 529573 | [laboratorio@ipiv.it](mailto:laboratorio@ipiv.it)

1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza: **+39 0881 529573** (Disponibile solo durante le ore di ufficio)

| Nazione | Organizzazione/Ente                                                                                | Indirizzo                                   | Numero emergenze  | Annotazioni |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Italy   | Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico Umberto I)<br>Università di Roma, Policlinico Umberto 1 | Viale del Policlinico,<br>155<br>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

Non pericoloso secondo classificazione

##### Rischi ambientali

Non pericoloso secondo classificazione

##### Ulteriori pericoli

Non pericoloso secondo classificazione

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi: GHS00



Avvertenza:

#### Dichiarazioni di pericolo

Procedura di classificazione: Metodo di calcolo.

#### Dichiarazioni precauzionali

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

[EUH208] Contiene 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one;2-methyl-1,2-thiazol-3-one | OCTYLISOTHIAZOLINONE. 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

non applicabile

## 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.

#### In seguito al contatto con la pelle

Dopo il contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.

#### In seguito al contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente e accuratamente con un bagno per gli occhi o con acqua.

#### 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.

#### 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

Acqua. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione inadatti

Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

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

Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi contro i prodotti chimici.

#### 5.4. Ulteriori informazioni

Non inalare i gas di esplosione e di combustione. La combustione produce un fumo pesante.

### 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.

Equipaggiamento di protezione: Usare una protezione respiratoria appropriata.

Procedure di emergenza: Portare le persone al sicuro.

#### Per i soccorritori di emergenza

Dispositivi di protezione personale: Usare una protezione respiratoria appropriata.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la diffusione su una vasta area (per esempio tramite contenimento o barriere di olio). In caso di fuga di gas o di penetrazione nei corsi d'acqua, nel suolo o nelle fognature, informare le autorità competenti.

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

##### Per il contenimento

Materiale adatto per il contenimento: Materiale assorbente, organico Sabbia

##### 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

Nessuna informazione disponibile.

### 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). Mantenere l'imballaggio asciutto e ben sigillato per evitare la contaminazione e l'assorbimento di umidità.

**Non utilizzare al di sotto delle seguenti temperature: 5**

**Non utilizzare al di sopra delle seguenti temperature: 35**

##### Misure per prevenire il fuoco

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

##### Precauzioni ambientali

##### Requisiti specifici o regole di gestione

##### Ulteriori informazioni

##### Consigli sull'igiene generale del lavoro

Quando si usa non mangiare, bere, fumare, annusare.

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

##### Misure tecniche e condizioni di conservazione

Conservare in un luogo fresco e ben ventilato.

##### Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Tenere il contenitore ben chiuso in un luogo fresco e ben ventilato.

Materiale adatto al contenitore/attrezzatura: Polietilene (PE)

##### 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

Osservare la scheda tecnica.

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

Nessuna informazione disponibile.

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  
ETHYLENEGLYCOL (CAS: 107-21-1) (EC: 203-473-3)

| 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   | 106 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    | 35 mg/m³                          | 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)  
ETHYLENEGLYCOL (CAS: 107-21-1) (EC: 203-473-3)

| Tipo PNEC                                  | Valore               | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce                     | No hazard identified | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| 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  
2-[butyl(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS: 102-79-4) (EC: 203-055-0)

| 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 | 7 mg/kg di peso corporeo/giorno | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

| Tipo                                            | Valore               | Fonte       | Osservazioni    |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|
| 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    | 1.14 mg/m³           | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - inalazione, effetti sistemici | 1.58 mg/m³           | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
2-[butyl(2-hydroxyethyl)amino]ethanol (CAS: 102-79-4) (EC: 203-055-0)

| Tipo PNEC                                  | Valore                   | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce                     | 440 µg/L                 | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, acqua marina                    | 44 µg/L                  | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, rilascio intermittente          | 1 mg/L                   | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua dolce                     | 2.024 mg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua marina                    | 202.4 µg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| suolo                                      | 146 µg/kg di suolo dw    | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| impianto di trattamento delle acque reflue | 7.27 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**  
TRIDECETH-10 (CAS: ) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
TRIDECETH-10 (CAS: ) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
TETRAMETHYLOLGLYCOURIL (CAS: ) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
TRIMETHYLOLPROPANE (CAS: ) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
ALCOHOLS C12-15 BRANCHED AND LINEAR ETHOXYLATED (CAS: 106232-83-1) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
ALCOHOLS C12-15 BRANCHED AND LINEAR ETHOXYLATED (CAS: 106232-83-1) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5) (EC: 220-120-9)

| Tipo                                            | Valore                             | Fonte       | Osservazioni    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|
| Acuto - dermico, effetti locali                 | High hazard (no threshold derived) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| Acuto - dermico, effetti sistemici              | No hazard identified               | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - effetti dermici e locali      | High hazard (no threshold derived) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - effetti dermici e sistemici   | 966 µg/kg bw/day                   | 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 | 6.81 mg/m³                         | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5) (EC: 220-120-9)**

| Tipo PNEC                                  | Valore                  | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce                     | 4.03 µg/L               | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, acqua marina                    | 403 ng/L                | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, rilascio intermittente          | 1.1 µg/L                | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua dolce                     | 49.9 µg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua marina                    | 4.99 µg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| suolo                                      | 3 mg/kg di suolo dw     | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| impianto di trattamento delle acque reflue | 1.03 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**  
**DIHYDROMYRCENOL (CAS: ) (EC: )**

| 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/m³                          | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

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

| 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. |

| Tipo PNEC                                  | Valore               | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|
| 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  
VERDYL PROPIONATE (CAS: ) (EC: )

| 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   | 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)  
VERDYL PROPIONATE (CAS: ) (EC: )

| Tipo PNEC                                  | Valore                  | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce                     | 91 µg/L                 | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, acqua marina                    | 9.1 µg/L                | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, rilascio intermittente          |                         | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua dolce                     | 12.2 mg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua marina                    | 1.22 mg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| suolo                                      | 4.4 mg/kg di suolo dw   | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| impianto di trattamento delle acque reflue | 4.8 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  
EUCALYPTOL (CAS: ) (EC: )

| 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      | (Medium hazard (no threshold derived)) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - effetti dermici e sistemici   | 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. |
| A lungo termine - inalazione, effetti locali    | No hazard identified                   | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - inalazione, effetti sistemici | 7.05 mg/m³                             | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
EUCALYPTOL (CAS: ) (EC: )

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

|                                            |                          |             |                 |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce                     | 57 µg/L                  | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, acqua marina                    | 5.7 µg/L                 | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, rilascio intermittente          | 570 µg/L                 | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua dolce                     | 1.425 mg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua marina                    | 142.5 µg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| suolo                                      | 250 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                   | 40 mg/kg di cibo         | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**TERPINYL ACETATE (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**TERPINYL ACETATE (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**LINALOOL (CAS: ) (EC: )**

| Tipo                                            | Valore                            | Fonte       | Osservazioni    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|
| Acuto - dermico, effetti locali                 | 3 mg/cm²                          | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| Acuto - dermico, effetti sistemici              | No hazard identified              | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - effetti dermici e locali      | 3 mg/cm²                          | 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/m³                       | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

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

| 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**  
**ALDEHYDE C12 MNA (CAS: ) (EC: )**

| Tipo | Valore | Fonte | Osservazioni |
|------|--------|-------|--------------|
|------|--------|-------|--------------|

|                                                 |                                     |             |                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|
| Acuto - dermico, effetti locali                 | 71.43 mg/cm²                        | 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/cm²                         | 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/m³                        | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| Acuto - inalazione, effetti sistemici           | 352.63 mg/m³                        | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - inalazione, effetti locali    | 92.21 mg/m³                         | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - inalazione, effetti sistemici | 36.89 mg/m³                         | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
ALDEHYDE C12 MNA (CAS: ) (EC: )

| 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. |
| 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  
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC: 611-341-5)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC: 611-341-5)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori  
OCTYLISOTHIAZOLINONE (CAS: 26530-20-1) (EC: 247-761-7)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
OCTYLISOTHIAZOLINONE (CAS: 26530-20-1) (EC: 247-761-7)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori  
TERBUTRYN (CAS: 886-50-0) (EC: 212-950-5)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
TERBUTRYN (CAS: 886-50-0) (EC: 212-950-5)

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori  
OLIBANUM (CAS: ) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
OLIBANUM (CAS: ) (EC: )

Nessuna informazione disponibile.

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori  
D-LIMONENE (CAS: ) (EC: )

| 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/m³                           | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
D-LIMONENE (CAS: ) (EC: )

| 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  
EUGENOL (CAS: ) (EC: )

| 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   | 6 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 | 21.2 mg/m³                             | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
EUGENOL (CAS: ) (EC: )

| Tipo PNEC                         | Valore     | Fonte       | Osservazioni    |
|-----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce            | 201.5 µg/L | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, acqua marina           | 20.15 µg/L | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, rilascio intermittente | 11.3 µg/L  | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

| Tipo PNEC                                  | Valore                    | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|
| sedimento, acqua dolce                     | 14.488 mg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua marina                    | 1.449 mg/kg sedimento dw  | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| suolo                                      | 15.5 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**  
**COUMARIN (CAS: ) (EC: )**

| 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/m³                                                                   | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

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

| 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**  
**ANETHOL (CAS: ) (EC: )**

| Tipo                                            | Valore                             | Fonte       | Osservazioni    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|
| Acuto - dermico, effetti locali                 | High hazard (no threshold derived) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| Acuto - dermico, effetti sistemici              | No hazard identified               | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - effetti dermici e locali      | High hazard (no threshold derived) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - effetti dermici e sistemici   | 3 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 | 10.57 mg/m³                        | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
ANETHOL (CAS: ) (EC: )

| Tipo PNEC                                  | Valore                       | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce                     | 6.82-21 µg/L                 | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, acqua marina                    | 682-2100 ng/L                | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, rilascio intermittente          | 68.2 µg/L                    | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua dolce                     | 165.5-514 µg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua marina                    | 16.5-51.4 µg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| suolo                                      | 97.2-98.8 µg/kg di suolo dw  | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| impianto di trattamento delle acque reflue | 972 µg/L                     | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| Aria                                       | No hazard identified         | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| avvelenamento secondario                   | 66.6 mg/kg di cibo           | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori  
CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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              | 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/m³                           | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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  
LAURIC ALDEHYDE (CAS: ) (EC: )

| 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 | 570 ng/cm²                        | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

| Tipo                                            | Valore                                            | Fonte       | Osservazioni    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| A lungo termine - effetti dermici e sistemici   | 14.1 mg/kg di peso corporeo/giorno                | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| Acuto - inalazione, effetti locali              | Hazard unknown (no further information necessary) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| Acuto - inalazione, effetti sistemici           | Hazard unknown (no further information necessary) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - inalazione, effetti locali    | Hazard unknown (no further information necessary) | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| A lungo termine - inalazione, effetti sistemici | 49.7 mg/m³                                        | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**LAURIC ALDEHYDE (CAS: ) (EC: )**

| Tipo PNEC                                  | Valore                  | Fonte       | Osservazioni    |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|
| acquatico, acqua dolce                     | 3.5 µg/L                | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, acqua marina                    | 350 ng/L                | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| acquatico, rilascio intermittente          | 35 µg/L                 | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua dolce                     | 1.41 mg/kg sedimento dw | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| sedimento, acqua marina                    | 141 µg/kg sedimento dw  | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |
| suolo                                      | 278 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                   | 313 mg/kg di cibo       | ECHA/IUCLID | Estrapolazione. |

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**NOPYL ACETATE (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**NOPYL ACETATE (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**EVERNIA PRUNASTRI EXTRACT (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)**  
**EVERNIA PRUNASTRI EXTRACT (CAS: ) (EC: )**

Nessuna informazione disponibile.

**DNEL (Derived No Effect Level o Livello Derivato Senza Effetto) | Lavoratori**  
**BENZYL BENZOATE (CAS: ) (EC: )**

| 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: ) (EC: )

| 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. |
| 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  
3(2H)-ISOTHIAZOLONE, 2-METHYL- (CAS: 2682-20-4) (EC: 220-239-6)

Nessuna informazione disponibile.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration o Concentrazione Prevista Senza Effetti)  
3(2H)-ISOTHIAZOLONE, 2-METHYL- (CAS: 2682-20-4) (EC: 220-239-6)

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.

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 usa e getta.

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

Nessuna informazione disponibile.

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**  
Nessuna informazione disponibile.  
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                                         |        |       |              |
| Colore                                                                           | bianco                                          |        |       |              |
| Odore                                                                            | caratteristico                                  |        |       |              |
| Soglia di odore                                                                  | ND                                              |        |       |              |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                           | ND                                              |        |       |              |
| Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 100 °C                                          |        |       |              |
| Infiammabilità                                                                   | ND                                              |        |       |              |
| Limite inferiore e superiore di esplosione                                       | ND                                              |        |       |              |
| Punto di infiammabilità                                                          | 62 °C                                           |        |       |              |
| Temperatura di autoaccensione                                                    | ND                                              |        |       |              |
| Temperatura di decomposizione                                                    | ND                                              |        |       |              |
| pH                                                                               | in soluzione acquosa 8.8                        |        |       |              |
| Viscosità                                                                        | Tempo di flusso 13000 mPa*s   Temperatura 31 °C |        |       |              |
| Solubilità                                                                       | ND                                              |        |       |              |
| Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (valore log)                         | ND                                              |        |       |              |
| Pressione di vapore                                                              | ND                                              |        |       |              |

|                                  | Valore             | Metodo | Fonte | Osservazione |
|----------------------------------|--------------------|--------|-------|--------------|
| Densità/Densità relativa         | Densità 1.59 kg/m³ |        |       |              |
| 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

Il prodotto è stabile durante la conservazione a temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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<br>Distribution: test field<br>Metabolism: test field<br>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<br>Distribuzione: test field<br>Metabolismo: test<br>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

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5) (EC: 220-120-9)

|                                | Effetto dose/concentrazione | Valore        | Specie          | Metodo | Sintomi/ effetti ritardati | Fonte | Osservazioni |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|--------|----------------------------|-------|--------------|
| Tossicità orale acuta oral     | LD50                        | 490 mg/kg bw  | Ratto (maschio) |        |                            |       |              |
| Tossicità dermica acuta dermal | LD50                        | 2000 mg/kg bw | Ratto ()        |        |                            |       |              |

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS: 55965-84-9) (EC: 611-341-5)

|                                                | Effetto dose/concentrazione | Valore                        | Specie      | Metodo | Sintomi/ effetti ritardati | Fonte              | Osservazioni |
|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|--------|----------------------------|--------------------|--------------|
| Tossicità orale acuta oral                     | LD50                        | 561 mg/kg bw                  | Ratto ()    |        |                            | ECHA Brief Profile |              |
| Tossicità acuta per inalazione (vapore) vapour | LC50                        | 2360 mg/L   Exposure time: 4h | Ratto ()    |        |                            | ECHA Brief Profile |              |
| Tossicità dermica acuta dermal                 | LD50                        | 1008 mg/kg bw                 | Ratto ()    |        |                            | ECHA Brief Profile |              |
| Tossicità dermica acuta dermal                 | LD50                        | 660 mg/kg bw                  | Coniglio () |        |                            | ECHA Brief Profile |              |

COUMARIN (CAS: ) (EC: )

|                            | 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. |              |

CITRAL (CAS: ) (EC: )

|                            | 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. |

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

COUMARIN (CAS: ) (EC: )

| 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) |              |

| Specie             | Metodo                                      | Tempo di esposizione | Risultato / valutazione | Fonte                                                        | Osservazioni |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Coniglio (maschio) | Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.4 | 72 h                 | edema.<br>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

COUMARIN (CAS: ) (EC: )

| Specie             | Metodo | Tempo di esposizione | Risultato / valutazione                                                                     | Fonte                                                     | Osservazioni |
|--------------------|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Coniglio (maschio) |        | 96 h                 | Nessuna opacità corneale.<br>Corneal opacity: nessuna opacità (0)<br>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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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. |
| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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)

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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)

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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)

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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)

| CITRAL (CAS: ) (EC: )                                 |                                  |                      |                          |                         |                 |                                              |                   |                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 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<br>Osservazioni: valore della letteratura |                                  |                      |                          |                         |                 |                                              |                   |                          |

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità dermica specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

| CITRAL (CAS: ) (EC: )                                                                                                                   |        |                      |                          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Dose / Concentrazione                                                                                                                   | Valore | Tempo di esposizione | Frequenza di esposizione | Durata dell'esposizione |
| <div>Warning</div> <div>/var/www/kxpipiv910103/private/modules/kxp_msds_eu/rpt/rpt_msds_eu/rpt_msds_eu.layout.php</div> <div>4527</div> |        |                      |                          |                         |

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio per inalazione (esposizione singola)

| CITRAL (CAS: ) (EC: )          |                                  |                      |                          |                         |                 |                                              |                   |                    |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 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:<br>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

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità del sedimento

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

|                                                                                                                 | 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<br>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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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)

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

| 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

|                                                     | 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

CITRAL (CAS: ) (EC: )

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

Codici dei rifiuti / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV

Nessuna informazione disponibile.

Dopo l'uso previsto

Nessuna informazione disponibile.

Codici dei rifiuti / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV

Nessuna informazione disponibile.

Osservazioni

Nessuna informazione disponibile.

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                           | not subject to transport regulations                                            | not subject to transport regulations                                            | not subject to transport regulations                                            | not subject to transport regulations                                            |
| 14.2. Nome UN                             | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    |
| 14.3. Classi di pericolo per il trasporto | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    |
| 14.4. Gruppo di imballaggio               | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    | not assigned                                                                    |
| 14.5. Rischi ambientali                   | Non pericoloso per l'ambiente, in conformità alle norme sulle merci pericolose. | Non pericoloso per l'ambiente, in conformità alle norme sulle merci pericolose. | Non pericoloso per l'ambiente, in conformità alle norme sulle merci pericolose. | Non pericoloso per l'ambiente, in conformità alle norme sulle merci pericolose. |

#### 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**

Nessuna pericolosità nel rispetto delle normative sul trasporto.

##### **Trasporto terrestre (ADR/RID)**

Nessuna informazione disponibile.

##### **Trasporto fluviale (ADN)**

Nessuna informazione disponibile.

##### **Trasporto marittimo (IMDG)**

Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

### 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.

##### **Direttiva 2004/42/CE sulla limitazione delle emissioni di composti organici volatili**

Categoria: Pitture e vernici

Sottocategoria: Pitture opache per pareti e soffitti interni (gloss <25@60°)

Contenuto COV (g/L): 0.001

Limite massimo di COV (g/L): 30

Metodo calcolato

Osservazioni Osservare la scheda tecnica.

#### 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

Nessuna informazione disponibile.

#### 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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Q)SAR      | Relazione qualitativa struttura-attività, metodo matematico per prevedere, ad esempio, l'attività biologica sulla base della struttura chimica.                                                                                                                                                                                                         |
| ABS         | Assorbimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC          | Categoria dell'articolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ACGIH       | 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.                  |
| ACIDO       | 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. |
| ADME        | Assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ADN         | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile interna                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ADNR        | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne al Reno                                                                                                                                                                                                                                             |
| ADR         | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADR/RID/ADN | Accordi europei relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia/vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)                                                                                                                                                                                                                        |
| AF          | Fattore di valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ANSI        | American National Standards Institute. Un'organizzazione finanziata privatamente che identifica gli standard di consenso nazionali industriali/pubblici e ne coordina lo sviluppo.                                                                                                                                                                      |
| API         | L'American Petroleum Institute è un'organizzazione dell'industria petrolifera.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AQTX        | Tossicità acquatica. Effetti negativi sulla vita marina derivanti dall'esposizione a una sostanza tossica.                                                                                                                                                                                                                                              |
| AS          | Scala allometrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ASTM        | American Society for Testing and Materials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ATE         | Stima della tossicità acuta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AUC         | 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.                                                                                                                                                                       |
| BAL         | Anti-Lewisite britannico. Nome del farmaco dimecaprolo, un trattamento per inalazioni tossiche.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| BCF         | Fattore di concentrazione biologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| BCM         | Effetti del meccanismo di coagulazione del sangue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BEI         | 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.                                                                                         |
| BMD         | 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.                                                                                                                                                  |
| BMD10       | 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)                                                                                                                                                       |
| BMDL10      | 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                                                                                                |
| BMF         | Fattore di ingrandimento biologico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BP          | 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.                                                                                                                            |
| BREF        | Documento di riferimento sulle migliori tecniche disponibili                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| BSAF        | Fattore di accumulo biologico del suolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BTU         | 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.                                                                                                                                                                                 |
| Bw          | Peso corporeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| C           | Centigrado, unità di misura della temperatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAD         | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CEN</b>         | Comité Européen de Normalisation (Comitato europeo di normalizzazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CFC</b>         | Clorofluorocarburi. Associato al danneggiamento dello strato di ozono terrestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CFR</b>         | Codice dei regolamenti federali. Raccolta dei regolamenti stabiliti per legge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>cgs</b>         | Unità di misura metriche basate su centimetro, grammo e secondo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CGS</b>         | Schede guida per il controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CHEMTREC</b>    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CHP</b>         | 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. |
| <b>CLP</b>         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cmax</b>        | Concentrazione plasmatica di picco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CN Code</b>     | Nomenclatura combinata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CNS</b>         | Sistema nervoso centrale, il cervello e il midollo spinale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CSA</b>         | Valutazione della sicurezza chimica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CSR</b>         | Rapporto sulla sicurezza chimica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>cu ft (ft3)</b> | Piede cubo. Cu ft è più comune.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>cu m (m3)</b>   | Metro Cubo. m3 si preferisce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>DGR</b>         | Regolamenti sulle merci pericolose (vedi IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DMEL</b>        | Livello minimo di effetto derivato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DNEL</b>        | Livello di non-effetto derivato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DPD</b>         | Direttiva 1999/45/CE (Direttiva sui preparati pericolosi, DPD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DSC</b>         | Calorimetria a scansione differenziale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>DSD</b>         | Direttiva 67/548/CEE (Direttiva sulle sostanze pericolose, DSD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DU</b>          | Utente a valle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>DU-CSA</b>      | Valutazione della sicurezza chimica degli utenti a valle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DU-TGD</b>      | Documento di guida tecnica per gli utenti a valle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>EASE</b>        | Stima e valutazione dell'esposizione alle sostanze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EC No</b>       | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>EC50</b>        | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ECHA</b>        | Agenzia europea per le sostanze chimiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ED10</b>        | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>EFSA</b>        | Autorità europea per la sicurezza alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>EINECS</b>      | Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ELINCS</b>      | Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ELR</b>         | Eccesso di rischio nell'arco della vita; rischio aggiuntivo nell'arco della vita rispetto al rischio normale di fondo (o all'incidenza della malattia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EmS</b>       | Programma di emergenza                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>EPIWIN</b>    | Interfaccia del programma di stima per Windows                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>EPL</b>       | Banda di predittori di esposizione liquidi                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>EPS</b>       | Banda predittrice dell'esposizione solida                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ERC</b>       | Classe di rilascio ambientale                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ES</b>        | Scenario di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ESD</b>       | Documento sullo scenario di emissione                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EUSES</b>     | Sistema europeo di valutazione delle sostanze                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>EWL</b>       | Elenco europeo dei rifiuti                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>FIFRA</b>     | 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.                                              |
| <b>FOG</b>       | Sospensione visibile di goccioline fini in un gas.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>g</b>         | Grammo. Unità metrica di peso.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>GDMF</b>      | Quadro decisionale generale                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>GHS</b>       | "Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite.                                                                                                                                                                                          |
| <b>GHS</b>       | Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>GLP</b>       | Buona pratica di laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HBMD10</b>    | BMD10 umano                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>HevE</b>      | Esposizione umana attraverso l'ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>HH</b>        | Salute umana                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HS</b>        | Sistema armonizzato di designazione e codificazione delle merci (sistema armonizzato, elaborato dall'Organizzazione mondiale delle dogane).                                                                                                                                                                        |
| <b>HSE</b>       | Salute, sicurezza e ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HT25</b>      | Umano T25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>HiLF</b>      | Fattore di estrapolazione del rischio da dose elevata a bassa                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>IATA</b>      | Associazione Internazionale del Trasporto Aereo                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>IATA/DGR</b>  | Regolamento sulle merci pericolose (DGR) per il trasporto aereo (IATA)                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>IC</b>        | Categoria industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ICAO</b>      | Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ICAO-TI</b>   | Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>IDLH</b>      | 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.                                                                                                                   |
| <b>IMDG</b>      | Merchi pericolose marittime internazionali                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>IMDG-Code</b> | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>IOELV</b>     | Valore limite indicativo di esposizione professionale                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>IPPC</b>      | Prevenzione e controllo integrati dell'inquinamento                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ISO</b>       | Organizzazione internazionale per la standardizzazione                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ITS</b>       | Strategia di test integrata                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LC50</b>      | 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.                                                                                                                                              |
| <b>LCLO</b>      | 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). |
| <b>LCS</b>       | Fase del ciclo di vita                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>LD50</b>      | 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.                                                                                                                                  |
| <b>LDLO</b>      | 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.                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LED10</b>            | Limite di confidenza più basso dell'ED10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LEL</b>              | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>LEV</b>              | Ventilazione di scarico locale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>LMS</b>              | Modello lineare a più fasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LOQ</b>              | Limite di quantificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>M/I</b>              | Produttore / importatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>MAAC</b>             | Concentrazione ambientale massima accettabile. La concentrazione media massima ammissibile di ventiquattro ore, nell'aria ambiente, di un contaminante atmosferico tossico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>mg</b>               | Milligrammo (1/1000, 10-3, di grammo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>mg/kg</b>            | Milligrammo per chilogrammo. Dosaggio utilizzato nei test tossicologici per indicare una dose somministrata per kg di peso corporeo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>mg/m3</b>            | Milligrammi per metro cubo di aria. $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times \text{MW}/24,45$ a 25 C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Microgrammo (ug)</b> | Un milionesimo (10-6) di grammo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Micrometro (um)</b>  | Un milionesimo (10-6) di metro; spesso indicato come micron.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Millimetro (mm)</b>  | 1/1000 di metro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ml</b>               | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>mm Hg</b>            | Misura della pressione in millimetri di una colonna di mercurio sopra un serbatoio, o della differenza di livello in un tubo a U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>MMAD</b>             | Diametro aerodinamico mediano della massa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>MoA</b>              | Modalità d'azione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>MoE</b>              | Margine di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>mppcf</b>            | Milioni di particelle per metro cubo d'aria, basate su campioni di impinger contati con tecniche in campo chiaro (OSHA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>MTD</b>              | Dose massima tollerata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>n-</b>               | Normale. Usato come prefisso nei nomi chimici per indicare una struttura a catena rettilinea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>NACE</b>             | Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità Europee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>NAEC</b>             | Nessuna concentrazione di effetti negativi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>NAEL</b>             | Nessun livello di effetto negativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>NLP</b>              | Polimero non più lungo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>NOAEL</b>            | Nessun livello di effetto avverso osservato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NOEL</b>             | Nessun livello di effetto osservato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>NOx</b>              | Formula generale degli ossidi di azoto (NO, NO2). 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 NO2 può causare un edema polmonare a lenta evoluzione. Prodotto comunemente dai processi di combustione, compresi i motori dei veicoli a motore.                                                                                                                              |
| <b>OC</b>               | Condizione operativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OEL</b>              | 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. |
| <b>OR</b>               | Odds ratio: rapporto tra le probabilità che un evento si verifichi in un gruppo e le probabilità che si verifichi in un altro gruppo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ORL</b>              | Limite di confidenza più basso dell'OR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>OU</b>               | Unità operativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PBPK</b>             | Modellazione farmacocinetica su base fisiologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PBT</b>              | Persistenti, bioaccumulabili e tossici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>PBT</b>              | Persistente, bioaccumulabile, tossico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>PC</b>               | Categoria di prodotto chimico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PCB</b>                  | Bifenile policlorurato. Composto patogeno e teratogeno utilizzato come mezzo di trasferimento del calore. Si accumula nei tessuti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PEC</b>                  | Concentrazione ambientale prevista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PEL</b>                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PHLEGM</b>               | Muco denso dalle vie respiratorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PNEC</b>                 | Concentrazione prevista senza effetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PNEC</b>                 | Concentrazione prevista senza effetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>POx</b>                  | Termine generale per indicare i vari ossidi di fosforo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>PPE</b>                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>PPM</b>                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>PROC</b>                 | Categoria di processo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>psia</b>                 | Libbre per pollice quadrato assolute.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>psig</b>                 | Libbre per pollice quadrato (cioè pressione superiore a quella atmosferica).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>QSPR</b>                 | Relazioni quantitative struttura-proprietà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>RC</b>                   | Caratterizzazione del rischio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RCR</b>                  | Rapporto di caratterizzazione del rischio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>REACH</b>                | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RID</b>                  | Regolamenti relativi al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>RMM</b>                  | Misura di gestione del rischio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RQ</b>                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>RR</b>                   | Rischio relativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RRL</b>                  | Valore di esposizione limite inferiore associato al valore RR di 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RSS</b>                  | Sintesi robuste degli studi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>RTECS</b>                | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>S.I. No. 619 of 2001</b> | Regolamento sulla sicurezza, la salute e il benessere sul lavoro (agenti chimici) 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SARA</b>                 | 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. |
| <b>SCBA</b>                 | Autorespiratore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SDS</b>                  | Scheda di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SI</b>                   | Il sistema internazionale di unità di misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SIEF</b>                 | Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SME</b>                  | Piccola e media impresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SMR</b>                  | Rapporto di mortalità standardizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SMRL</b>                 | Valore di esposizione limite inferiore associato al valore SMR di 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SOx</b>                  | Ossidi di zolfo, dove x equivale al numero di atomi di ossigeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>sRV</b>                  | Volume respiratorio standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>STEL</b>                 | Limite di esposizione a breve termine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>STEV</b>                 | Valore di esposizione a breve termine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>STP</b>                  | 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    | Primo rilascio              | 29-10-2024        |

16.6. Ulteriori informazioni

Seguire le istruzioni per l'uso sull'etichetta.

**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.

Copyright © (2024) IPIV srl, Viale Artigianato, 9, 71036 Lucera (FG) - Italia  
**Informazioni:** +39 0881 529573 | [laboratorio@ipiv.it](mailto:laboratorio@ipiv.it) | [www.ipiv.it](http://www.ipiv.it)