

## Scheda di sicurezza

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

### FUGABELLA SPC (A)

Data di prima emissione: 14/02/2022

Scheda di sicurezza del 25/11/2024

revisione 6

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: FUGABELLA SPC (A)

Codice commerciale: S100B0019 .110

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

Uso raccomandato: Sigillante poliuretano; Uso ristretto agli utilizzatori professionali

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati; Non destinato all'utilizzo da parte di privati o non professionisti

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06 68593726 Centro Antiveleni di Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia

(+39) 081 5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. "A. Cardelli"

(+39) 06 49978000 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "Umberto I"

(+39) 06 3054343 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"

(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze - Az. Osp. "Careggi"

(+39) 0382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda

(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII

(+39) 800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

(+39) 0536 816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

Repr. 1B Può nuocere alla fertilità.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1$  % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10$   $\mu\text{m}$ .

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo e avvertenza**



Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H360F Può nuocere alla fertilità.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P261 Evitare di respirare i vapori.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

**Contiene:**

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Olio di guscio d'anacardo

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

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

Nessuna

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscele**

Identificazione della miscela: FUGABELLA SPC (A)

**Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:**

| Quantità         | Nome  | Numero di Identificazione                            | Classificazione  | Numero di registrazione |
|------------------|---|--|--|-------------------------|
| $\geq 5 < 10 \%$ | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano     | CAS:1675-54-3<br>EC:216-823-5<br>Index:603-073-00-2  | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1               | 01-2119456619-26        |
|                  |   |  | Limiti di concentrazione specifici:<br>C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319<br>C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315 |                         |
| $\geq 1 < 3 \%$  | Titanium dioxide                                  | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5<br>Index:022-006-00-2 | Non classificato come pericoloso   |                         |
| $\geq 1 < 3 \%$  | ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | CAS:68609-97-2<br>EC:271-846-8<br>Index:603-103-     | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F  | 01-2119485289-22        |

00-4

|           |                           |   |  |                  |
|-----------|---------------------------|---|--|------------------|
| ≥0.5-<1 % | Olio di guscio d'anacardo | CAS:8007-24-7<br>EC:232-355-4                       | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317   | 01-2119502450-57 |
| <0.01 %   | acido fosforico           | CAS:7664-38-2<br>EC:231-633-2<br>Index:015-011-00-6 | Skin Corr. 1B, H314<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 | 01-2119485924-24 |

Questa miscela contiene ≥1% di biossido di titanio (CAS 13463-67-7). La classificazione del biossido di titanio dell'Allegato VI non si applica a questa miscela in accordo alla sua Nota 10.

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

- Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

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

Indicazioni generali:

Portare le persone al sicuro. Gli addetti al pronto soccorso devono osservare le misure di protezione personale.

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

Irritazione degli occhi. Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

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

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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

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

- Nessuno in particolare.

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

- Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
- La combustione produce fumo pesante.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Indossare i dispositivi di protezione.
- Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
- Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente:**

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Spostare le persone in luogo sicuro.
- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente:**

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.

## 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia  
Lavare con abbondante acqua.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

|                                 | Tipo OEL  | Paese     | Limiti di esposizione occupazionale  |
|---------------------------------|-----------|-----------|--|
| bario-solfato<br>CAS: 7727-43-7 | Nazionale | AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)  |
|                                 | ACGIH     |           | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I, E - Pneumoconiosis  |
|                                 | Nazionale | BELGIUM   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|                                 | Nazionale | CROATIA   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Fonte: NN 1/2021  |
|                                 | Nazionale | CROATIA   | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Fonte: NN 1/2021   |
|                                 | Nazionale | IRELAND   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2021 Code of Practice  |
|                                 | Nazionale | SPAIN     | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>e<br>Fonte: LEP 2022   |
|                                 | Nazionale | BULGARIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                             |
|                                 | Nazionale | SLOVAKIA  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                      |
|                                 | Nazionale | SLOVAKIA  | Lungo termine 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                    |

|                                     |           |  |  |
|-------------------------------------|-----------|--|--|
|                                     | SUVA      | SWITZERLAND  | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites  |
|                                     | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
|                                     | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| Caolino<br>CAS: 1332-58-7           | ACGIH     |  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis   |
|                                     | Nazionale | AUSTRALIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.  |
|                                     | Nazionale | BELGIUM  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
|                                     | Nazionale | DENMARK  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
|                                     | Nazionale | FINLAND  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020   |
|                                     | Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2021 Code of Practice  |
|                                     | Nazionale | POLAND   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
|                                     | SUVA      | SWITZERLAND  | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites  |
|                                     | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
|                                     | Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Fonte: NN 1/2021   |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | ACGIH     |  | Lungo termine 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis  |
|                                     | Nazionale | AUSTRALIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)  |
|                                     | Nazionale | GERMANY  | Lungo termine 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;<br>multiplied by the material density;<br>Fonte: TRGS900 |
|                                     | Nazionale | BELGIUM  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|                                     | Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Fonte: NN 1/2021  |
|                                     | Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Fonte: NN 1/2021   |
|                                     | Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2021 Code of Practice   |
|                                     | Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup>  |

Fonte: 2021 Code of Practice

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Nazionale                          | ROMANIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021       |
| Nazionale                          | SPAIN  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: LEP 2022  |
| Nazionale                          | AUSTRIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021      |
| Nazionale                          | BULGARIA   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
| Nazionale                          | DENMARK  | Lungo termine 6 mg/m <sup>3</sup><br>K<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nazionale                          | ESTONIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                  |
| Nazionale                          | FRANCE   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Cancérogène de catégorie 2<br>Fonte: INRS outil65  |
| Nazionale                          | GREECE   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nazionale                          | GREECE   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναπν.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| Nazionale                          | LATVIA   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: KN325P1   |
| Nazionale                          | LITHUANIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
| Nazionale                          | NORWAY   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248  |
| Nazionale                          | POLAND   | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nazionale                          | SLOVAKIA   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006   |
| Nazionale                          | SWEDEN   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Fonte: AFS 2021:3  |
| SUVA                               | SWITZERLAND  | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites    |
| WEL-EH40                           | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                             |
| silicio diossido<br>CAS: 7631-86-9 | Nazionale  | AUSTRALIA Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
|                                    | Nazionale  | BELGIUM Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1              |
|                                    | Nazionale  | IRELAND Lungo termine 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                    |
|                                    | Nazionale  | IRELAND Lungo termine 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                 |

|   |           |  |   |
|---|-----------|--|---|
|   | Nazionale | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable aerosol<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits  |
|   | Nazionale | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable aerosol<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits   |
|   | Nazionale | GERMANY  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, 2, Y, E<br>Fonte: TRGS 900  |
|   | Nazionale | SLOVENIA   | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021  |
|   | Nazionale | AUSTRIA  | MAK<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021   |
|   | Nazionale | ESTONIA  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
|   | Nazionale | LATVIA   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: KN325P1   |
|   | SUVA      | SWITZERLAND  | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
|   | SUVA      | SWITZERLAND  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites  |
| ossido-di-stronzio<br>CAS: 1314-11-0      | Nazionale | LITHUANIA  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| tetraossido di triferro<br>CAS: 1317-61-9 | Nazionale | POLAND   | Lungo termine 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| ossido di alluminio<br>CAS: 1344-28-1     | Nazionale | AUSTRALIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica  |
|   | Nazionale | BELGIUM  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|   | Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Fonte: NN 1/2021   |
|   | Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Fonte: NN 1/2021  |
|   | Nazionale | ROMANIA  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>(Aerosoli)<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                  |
|   | Nazionale | SPAIN  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>véase Capítulo 9<br>Fonte: LEP 2022   |
|   | Nazionale | AUSTRIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, A<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021   |
|   | Nazionale | AUSTRIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021  |
|   | Nazionale | DENMARK  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Nazionale                         | ESTONIA   | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
| Nazionale                         | FRANCE  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: INRS outil65   |
| Nazionale                         | GREECE  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nazionale                         | GREECE  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>αvapν<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| Nazionale                         | HUNGARY   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
| Nazionale                         | HUNGARY   | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>resp, N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
| Nazionale                         | LATVIA  | Lungo termine 6 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: KN325P1   |
| Nazionale                         | LATVIA  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: KN325P1   |
| Nazionale                         | NORWAY  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248   |
| Nazionale                         | POLAND  | Lungo termine 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nazionale                         | POLAND  | Lungo termine 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nazionale                         | SLOVAKIA  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006   |
| SUVA                              | SWITZERLAN<br>D   | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites   |
| SUVA                              | SWITZERLAN<br>D   | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 24 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                          | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| WEL-EH40                          | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| acido fosforico<br>CAS: 7664-38-2 | ACGIH   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Corto termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>URT, eye and skin irr  |
|                                   | UE  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                   | Nazionale   | AUSTRIA Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>15(Miw), 4x, MAK<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                     |
|                                   | Nazionale   | BULGARIA Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.  |
|                                   | Nazionale   | CZECHIA Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                       |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Nazionale | DENMARK   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nazionale | ESTONIA   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
| Nazionale | FINLAND   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: HTP-ARVOT 2020   |
| Nazionale | FRANCE  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm<br>Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié  |
| Nazionale | GREECE  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| Nazionale | HUNGARY   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>m, EU1, N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| Nazionale | LITHUANIA   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
| Nazionale | NETHERLAND<br>S   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A  |
| Nazionale | NORWAY  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248   |
| Nazionale | POLAND  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Nazionale | SLOVAKIA  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006   |
| Nazionale | SWEDEN  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: AFS 2021:3   |
| SUVA      | SWITZERLAND<br>D  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| Nazionale | BELGIUM   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
| Nazionale | CROATIA   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2000/39/EZ   |
| Nazionale | CYPRUS  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                          |
| Nazionale | GERMANY   | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I)<br>Fonte: TRGS 900   |
| Nazionale | IRELAND   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>IOELV<br>Fonte: 2021 Code of Practice   |
| Nazionale | ITALY   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII   |
| Nazionale | LATVIA  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: KN325P1  |
| Nazionale | LUXEMBOUR<br>G  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021   |
| Nazionale | MALTA   | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: S.L.424.24   |

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| Nazionale | PORTUGAL | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Decreto-Lei n.° 1/2021                                     |
| Nazionale | ROMANIA  | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Dir. 2000/39<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU1, (I)<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                      |
| Nazionale | SPAIN    | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>VLI, s<br>Fonte: LEP 2022   |

### Valori PNEC

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  
CAS: 1675-54-3

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.006 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 600 ng/L

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.996 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.099 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.196 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.018 mg/l

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.184 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.018 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 100 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/kg

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati  
CAS: 68609-97-2

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.007 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.072 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 66.77 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 6.677 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 80.12 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.072 mg/l

Olio di guscio d'anacardo  
CAS: 8007-24-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.003 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.088 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.97 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.03 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 6.71 mg/kg

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  
CAS: 1675-54-3

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 0.75 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 0.75 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 3.571 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 3.571 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7  
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 10 mg/m<sup>3</sup>

ossirano, mono[(C12-14-  
alchilossi)metil] derivati  
CAS: 68609-97-2  
Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 17 mg/kg; Consumatore: 10 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 29 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 7.6 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 1219 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 68 mg/kg; Consumatore: 40 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 9.8 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 2.9 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 3.9 mg/kg; Consumatore: 2.35 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 13.8 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 4.1 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 1 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 1.7 mg/kg; Consumatore: 1 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 0.98 mg/kg; Consumatore: 1.46 mg/kg

Olio di guscio d'anacardo  
CAS: 8007-24-7  
Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 0.5 mg/kg; Consumatore: 0.25 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 0.88 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 0.25 mg/kg

acido fosforico  
CAS: 7664-38-2  
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 10.7 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 4.57 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 360 µg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 2 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 100 µg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione. Scarpe di sicurezza .

Protezione delle mani:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Gomma nitrile - NBR: spessore ≥ 0,4mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Gomma butile - BR: spessore ≥ 0,4mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Protezione respiratoria:

Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio.

Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici, tipo A (punto di eb.>65°C)

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee.

Misure Tecniche e di Igiene

Minimizzare l'esposizione alla polvere e ai vapori. Evitare lo sversamento del prodotto nell'ambiente. La manipolazione del prodotto deve essere effettuata da personale autorizzato che deve indossare dispositivi di protezione adeguati. La zona di lavoro deve essere pulita così come l'attrezzatura.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore: grigio

Odore: Caratteristico

Soglia di odore: Non sono noti alcuni dati

pH: Non determinato.

Viscosità cinematica: Non determinato.

Punto di fusione/punto di congelamento: Non determinato.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 300 °C (572 °F)

Punto di infiammabilità: > 100°C / 212°F

Limite inferiore e superiore di esplosività: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile

Densità di vapore relativa: Non determinato.

Tensione di vapore: Non determinato.

Densità e/o densità relativa: 1.82 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: Non determinato.

Solubilità in olio: Non determinato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): Non determinato.

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile

Temperatura di decomposizione: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile

Infiammabilità: Non applicabile in quanto la miscela non è infiammabile

Composti Organici Volatili - COV = 0 % ; 0 g/l

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: Non applicabile perché la miscela è liquida

### 9.2. Altre informazioni

Viscosità: 41.28 cPo

Nessun'altra informazione rilevante

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

|   |   |
|---|---|
| a) tossicità acuta  | Non classificato                                |
| Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |   |
| b) corrosione/irritazione cutanea   | Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                                  | Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)  |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea   | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317) |
| e) mutagenicità delle cellule germinali   | Non classificato                                |

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

|   |  |   |
|---|--|---|
| f) cancerogenicità  | Non classificato                           |   |
|   |  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione  | Il prodotto è classificato: Repr. 1B(H360) |   |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Non classificato                           |   |
|   |  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato                           |   |
|   |  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione  | Non classificato                           |   |
|   |  | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                             | a) tossicità acuta  | LD50 Orale Coniglio = 19800 mg/kg        |  |
|   |   | LD50 Pelle Coniglio > 20 mg/kg 24h       |  |
|   | b) corrosione/irritazione cutanea                           | Irritante per la pelle Coniglio Positivo | epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits |
|   | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi          | Irritante per gli occhi Coniglio Si      |  |
|   | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                 | Sensibilizzazione della pelle Positivo   | Mouse  |
|   | f) cancerogenicità  | Genotossicità Negativo                   | Mouse, oral  |
|   |   | Carcinogenicità Orale Ratto = 15 mg/kg   | NOAEL  |
|   | Carcinogenicità Pelle Ratto = 1 mg/kg                       | NOAEL                                    |  |
| g) tossicità per la riproduzione  | Livello di nessun effetto osservato Orale Ratto = 750 mg/kg |  |  |
| Titanium dioxide  | a) tossicità acuta  | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg            |  |
|   |   | LC50 Inalazione > 6.82 mg/l              |  |
|   |   | LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg            |  |
|   | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi          | Corrosivo per gli occhi Negativo         |  |
|   |   | Irritante per gli occhi No               |  |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Sensibilizzazione della pelle Negativo                      |  |  |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Livello di nessun effetto avverso osservato 1000            |  |  |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati                         | a) tossicità acuta  | LD50 Orale Ratto = 26800 mg/kg           |  |
|   |   | LC50 Inalazione Ratto > 0.206 mg/l 4h    |  |
|   |   | LD50 Pelle Coniglio > 4.5 ml/Kg 24h      |  |
|   | b) corrosione/irritazione cutanea                           | Irritante per la pelle Coniglio Si       |  |
|   | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi          | Irritante per gli occhi Coniglio Si      |  |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo   |  |  |

|                           |  |  |       |
|---------------------------|--|--|-------|
|                           | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Pelle Ratto = 200 mg/kg                |       |
| Olio di guscio d'anacardo | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 2000 mg/kg<br>LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h                 |       |
|                           | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Positivo   |       |
|                           | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si  |       |
|                           | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Positivo   | Mouse |
| acido fosforico           | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 2600 mg/kg<br>LC50 Inalazione Ratto = 3846 mg/m <sup>3</sup> 1h |       |
|                           | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo   |       |
|                           | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si  |       |
|                           | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto >= 500 mg/kg               |       |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente  | Numero di Identificazione                                   | Informazioni Eco-Tossicologiche  |
|---|---|--|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano     | CAS: 1675-54-3<br>- EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Daphnie Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h<br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009<br><br>c) Tossicità per i batteri : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h  |
| Titanium dioxide                                  | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2   | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h<br><br>a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 5600 mg/L<br>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Daphnie  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 -                       | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h  |

INDEX: 603-103-00-4

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h

c) Tossicità per i batteri : EC50 Sludge > 100 mg/L

Olio di guscio d'anacardo

CAS: 8007-24-7  
- EINECS: 232-355-4

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h ,,EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

acido fosforico

CAS: 7664-38-2  
- EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna > 100 mg/L 48h ,,OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h ,,OECD TG 201, static, Klimisch reliability 1

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,,OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente  | Persistenza/degradabilità:  | Test                | Valore | Note:  |
|---|-----------------------------|---------------------|--------|--|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano     | Non rapidamente degradabile | Consumo di ossigeno |        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Rapidamente degradabile     | Consumo di ossigeno | 87.000 | %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Olio di guscio d'anacardo                         | Rapidamente degradabile     | Consumo di ossigeno | 83.800 | %; EU Method C.4-D   |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente  | Bioaccumulazione | Test                               | Valore  |
|---|------------------|------------------------------------|---------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano     | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 31.000  |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 160.000 |

## 12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## 12.7. Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Il prodotto smaltito come tale, ai sensi del Regolamento (UE) 1357/2014, deve essere classificato come rifiuto pericoloso

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

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

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità detergenti).

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

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

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

Nessuna

### **Explosives precursors – Regulation 2019/1148**

No substances listed

### **Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)**

Nessuna sostanza listata

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

3: Severe hazard to waters

### **Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510**

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

#### **Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:**

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Olio di guscio d'anacardo

---

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

| <b>Codice</b> | <b>Descrizione</b>   |  |
|---------------|--|--|
| H302          | Nocivo se ingerito.  |  |
| H312          | Nocivo per contatto con la pelle.  |  |
| H314          | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                         |  |
| H315          | Provoca irritazione cutanea.   |  |
| H317          | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                  |  |
| H318          | Provoca gravi lesioni oculari.   |  |
| H319          | Provoca grave irritazione oculare.   |  |
| H360          | Può nuocere alla fertilità o al feto a contatto con la pelle e per ingestione. |  |
| H360F         | Può nuocere alla fertilità.  |  |
| H411          | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |  |
| H412          | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                |  |
| <b>Codice</b> | <b>Classe e categoria di pericolo</b>  | <b>Descrizione</b>                             |
| 3.1/4/Dermal  | Acute Tox. 4   | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4   | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4   |
| 3.2/1B        | Skin Corr. 1B  | Corrosione cutanea, Categoria 1B               |
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2  | Irritazione cutanea, Categoria 2               |
| 3.3/1         | Eye Dam. 1   | Gravi lesioni oculari, Categoria 1             |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2   | Irritazione oculare, Categoria 2               |
| 3.4.2/1       | Skin Sens. 1   | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1     |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A  | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A    |

|          |                   |  |
|----------|-------------------|--|
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B     | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B                              |
| 3.7/1B   | Repr. 1B          | Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B                              |
| 4.1/C2   | Aquatic Chronic 2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| 4.1/C3   | Aquatic Chronic 3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

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

| <b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b> | <b>Procedura di classificazione</b> |
|--|-------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315  | Metodo di calcolo                   |
| Eye Irrit. 2, H319   | Metodo di calcolo                   |
| Skin Sens. 1A, H317  | Metodo di calcolo                   |
| Repr. 1B, H360F  | Metodo di calcolo                   |
| Aquatic Chronic 3, H412  | Metodo di calcolo                   |

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

# Scenario di esposizione

## bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

### Scenario di esposizione, 07/06/2021

| Identità della sostanza        |   |
|--------------------------------|---|
|                                | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| <b>No. CAS</b>                 | 1675-54-3                               |
| <b>Numero indice UE</b>        | 603-073-00-2                            |
| <b>No. EINECS</b>              | 216-823-5                               |
| <b>Numero di registrazione</b> | 01-2119456619-26                        |

### Sommario

- ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; PC 0 : Prodotti per l'edilizia e le costruzioni

## 1. ES 1

# Usò generalizzato da parte di operatori professionali; PC 0 : Prodotti per l'edilizia e le costruzioni

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Usò professionale di rivestimenti e pitture - Agente di attacco - Resine (prepolimeri) - Promotore di adesione |
| Data - Versione                    | 27/05/2021 - 1.0   |
| Fase del ciclo di vita             | Usò generalizzato da parte di operatori professionali  |
| Gruppo di utenti principale        | Usi professionali  |
| Settore(i) di uso                  | Usi professionali (SU22)   |
| Categorie di prodotti              | PC 0 : Prodotti per l'edilizia e le costruzioni  |
| Categorie di prodotto              | Altri articoli realizzati in pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica (AC4g)                                   |

### Scenario che contribuisce Ambiente

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

### Scenario che contribuisce Lavoratore

|  |        |
|--|--------|
| CS2 Trasferimenti di materiale             | PROC8a |
| CS3 Applicazione a rullo e con spazzola    | PROC10 |
| CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC11 |
| CS5 Operazioni di miscela - Manuale        | PROC19 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f) |
|-------------------------------------|--|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

#### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

##### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 175 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

##### Misure di controllo per prevenire rilasci

Efficienza di smaltimento delle acque di scarico da raggiungere in loco (%):

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

##### Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale

**STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):** 2

#### Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

##### Trattamento dei rifiuti

Smaltire barattoli e contenitori secondo le normative locali vigenti.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100  
**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10  
**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno  
Comprende impieghi interni e esterni.

### **1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Categorie di processo</b> | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
|------------------------------|--|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**  
Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**  
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**  
Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**  
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**  
Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

### **1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Categorie di processo</b> | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|------------------------------|--|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**  
Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**  
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**  
Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**  
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**  
Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

### **1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Categorie di processo</b> | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|------------------------------|---|

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Misure e condizioni tecnico organizzative****Misure tecnico organizzative**

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

**1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Manuale (PROC19)****Categorie di processo**

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

**Caratteristiche del prodotto (articolo)****Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

**Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione****Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Misure e condizioni tecnico organizzative****Misure tecnico organizzative**

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute****Dispositivo di protezione individuale**

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori**

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)**

| obiettivo di protezione  | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|----------------------|-------------------|---|
| acqua dolce              | = 0.0022 mg/L        | EUSES             | = 0.00022                                       |
| sedimento marino         | = 0.00127 mg/L       | EUSES             | = 0.0128  |
| sedimento di acqua dolce | = 0.012 mg/L         | EUSES             | = 0.0369  |
| acqua marina             | = 2.34E-05 mg/L      | EUSES             | = 0.029   |

|         |                              |       |           |
|---------|------------------------------|-------|-----------|
| terreno | = 0.00142 mg/kg peso a secco | EUSES | = 0.00722 |
|---------|------------------------------|-------|-----------|

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione        | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 0.84 mg/m <sup>3</sup>    | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.07  |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | = 0.2742 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.03  |

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 5E-07 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | < 0.001   |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | = 2.743 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.33  |

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 0.36 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | 0.03  |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | = 2.68 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.32  |

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Manuale (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 2E-07 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | < 0.001   |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine                     | = 1.414 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>lavoratore v3   | < 0.42  |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine                             | N.d.                       | ECETOC TRA<br>lavoratore v3   | = 0.42  |

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

**Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

# Scenario di esposizione

## oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

### Scenario di esposizione, 08/06/2021

| Identità della sostanza        |  |
|--------------------------------|--|
|                                | oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs. |
| <b>No. CAS</b>                 | 68609-97-2                                     |
| <b>Numero indice UE</b>        | 603-103-00-4                                   |
| <b>No. EINECS</b>              | 271-846-8                                      |
| <b>Numero di registrazione</b> | 01-2119485289-22                               |

### Sommario

- ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC1, PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

# Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC1, PC9a, PC9b)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|   |   |
|---|---|
| <b>Nome dello scenario di esposizione</b> | Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo - Uso professionale di rivestimenti e pitture                     |
| <b>Data - Versione</b>                    | 07/04/2021 - 1.0  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>             | Uso generalizzato da parte di operatori professionali   |
| <b>Gruppo di utenti principale</b>        | Usi professionali   |
| <b>Settore(i) di uso</b>                  | Usi professionali (SU22)  |
| <b>Categorie di prodotti</b>              | Adesivi, sigillanti (PC1) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |

### Scenario che contribuisce Ambiente

|            |       |
|------------|-------|
| <b>CS1</b> | ERC8c |
|------------|-------|

### Scenario che contribuisce Lavoratore

|  |        |
|--|--------|
| <b>CS2 Operazioni di miscela</b>   | PROC5  |
| <b>CS3 Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola</b>    | PROC10 |
| <b>CS4 Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso</b> | PROC11 |
| <b>CS5 Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola</b>    | PROC19 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c)

|  |   |
|--|---|
| <b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b> | Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) (ERC8c) |
|--|---|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

**Tipo di rilascio:** Rilascio periodico

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Categorie di processo</b> | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5) |
|------------------------------|---|

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

#### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

#### **Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno  
Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Parti del corpo esposte:**

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato a mani e avambracci.

### **1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)**

**Categorie di processo** Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno  
Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)**

**Categorie di processo** Applicazione spray non industriale (PROC11)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Per ogni applicazione, evitare di usare per una durata superiore a .... < 4 h/Evento

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

## Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

## 1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC19)

### Categorie di processo

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Frequenza:

Per ogni applicazione, evitare di usare per una durata superiore a .... < 1 h/Evento

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

## Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 9.3 mg/m <sup>3</sup>    | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.674   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | = 0.007 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.002   |

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

## 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, locale, a breve termine                               | = 2.325 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.168   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | = 0.137 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.035   |

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, locale, a breve termine                               | = 0.36 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.03  |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | = 2.68 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.32  |

#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione       | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine                               | = 2E-07 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | < 0.001   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | = 1.414 mg/kg<br>pc/giorno | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.42  |

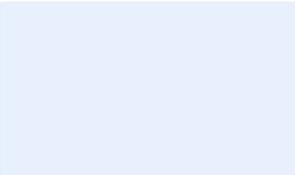
#### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

#### Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



## Scenario di esposizione

### Cashew, nutshell liq.

## Scenario di esposizione, 08/06/2021

| Identità della sostanza        |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
|                                | Cashew, nutshell liq. |
| <b>No. CAS</b>                 | 8007-24-7             |
| <b>No. EINECS</b>              | 232-355-4             |
| <b>Numero di registrazione</b> | 01-2119502450-57      |

## Sommario

1. **ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1)

## 1. ES 1

# Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

|   |   |
|---|---|
| <b>Nome dello scenario di esposizione</b> | Colorante - Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti                 |
| <b>Data - Versione</b>                    | 21/05/2021 - 1.0  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>             | Usò generalizzato da parte di operatori professionali   |
| <b>Gruppo di utenti principale</b>        | Usi professionali   |
| <b>Settore(i) di uso</b>                  | Usi professionali (SU22)  |
| <b>Categorie di prodotti</b>              | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1)                       |
| <b>Categorie di prodotto</b>              | Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica: Articoli per grandi superfici (AC4a) - Altri articoli realizzati in pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica (AC4g) |

### Scenario che contribuisce Ambiente

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>CS1</b> | ERC8c - ERC8f |
|------------|---------------|

### Scenario che contribuisce Lavoratore

|  |        |
|--|--------|
| <b>CS2 Operazioni di miscela</b>   | PROC19 |
| <b>CS3 Pulizia e manutenzione delle attrezzature - (acquoso) - Trasferimenti di materiale</b>  | PROC8b |
| <b>CS4 Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di finitura - (acquoso)</b> | PROC10 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)

|  |  |
|--|--|
| <b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b> | Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f) |
|--|--|

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

#### Quantità utilizzate:

< 50 tonnellate/anno  
< 167 kg/giorno

**Tipo di rilascio:** Rilascio periodico

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

#### Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale  
Acqua - efficienza minima di: = 93.2 %

### Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

#### Trattamento dei rifiuti

I residui che non possono essere riciclati devono essere smaltiti come rifiuti chimici

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno

Comprende impieghi interni e esterni.

## 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC19)

**Categorie di processo**      Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

< 50 tonnellate/anno

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

## 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - (acquoso) -

### Trasferimenti di materiale (PROC8b)

**Categorie di processo**      Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Non usare il prodotto più di .... = 4 h/Evento

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

### *Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute*

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno  
Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### 1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di finitura - (acquoso) (PROC10)

**Categorie di processo** Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Frequenza:

Non usare il prodotto più di .... = 4 h/Evento

### Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.  
Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno  
Uso professionale

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|-------------------|---|
| N.d.                    | N.d.                 | N.d.              | < 1   |

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione  | N.d.                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | < 1   |
| contato con la pelle  | N.d.                 | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | < 1   |

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - (acquoso) - Trasferimenti di materiale (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine                            | = 7.75 mg/m <sup>3</sup>  | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.562   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | = 0.014 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.004   |

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di finitura - (acquoso) (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione      | Metodo di calcolo             | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, locale, a breve termine                               | = 2.325 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.168   |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine                      | = 0.137 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA<br>Lavoratore v2.0 | = 0.035   |

### 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

#### **Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.