

**EPO-FIX, Comp. A**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 1 di 12

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1. Identificatore del prodotto**

EPO-FIX, Comp. A

UFI: R5T2-P02Y-E009-20QV

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

Termoisolante composto per ancoraggi e fissaggi di componenti A (resina)

**Usi non raccomandati**

nessuna restrizione

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

Ditta: ROTHO BLAAS SRL  
Indirizzo: Via dell'Adige N. 2/1  
Città: I-39040 Cortaccia (BZ)  
Telefono: +39 0471 81 84 00  
E-Mail: reach@rothoblaas.com  
Internet: www.rothoblaas.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Centro antiveneni di Foggia 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia) - Centro Antiveneni di Napoli 081-7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli") - Centro Antiveneni di Roma 06-68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù") - Centro Antiveneni di Milano 02-66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda) - Centro Antiveneni di Pavia 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (CNIT)) - Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII) - Centro Antiveneni di Firenze 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica) - Centro Antiveneni di Roma 06-3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli") - Centro Antiveneni di Roma 06-49978000 (CAV Policlinico "Umberto I") - Centro Antiveneni di Verona 800011858 - (Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**
**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

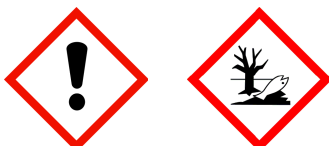
Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane;  
1,6-esandiolo diglicidil etere

Avvertenza: Attenzione

Pittogrammi:



**EPO-FIX, Comp. A**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 2 di 12

**Indicazioni di pericolo**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Consigli di prudenza**

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| P264      | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.                             |
| P273      | Non disperdere nell'ambiente.                                        |
| P280      | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  |
| P333+P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |
| P337+P313 | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.         |
| P391      | Raccogliere il materiale fuoriuscito.                                |

**2.3. Altri pericoli**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

N. CAS 1675-54-3: esito inconcludente (lista di valutazione degli interferenti endocrini (ED) dell'ECHA)

Le persone allergiche agli epossidi devono evitare di maneggiare il prodotto.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Componenti pericolosi**

| N. CAS      | Nome chimico                                                                      |              |                  | Quantità    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | N. CE                                                                             | N. indice    | N. REACH         |             |
|             | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                   |              |                  |             |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane               |              |                  | 30 - < 60 % |
|             | 216-823-5                                                                         | 603-073-00-2 | 01-2119456619-26 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 |              |                  |             |
| 933999-84-9 | 1,6-esandiolo diglicidil etere                                                    |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 618-939-5                                                                         |              | 01-2119463471-41 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412 |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS      | N. CE                                                                                                                         | Nome chimico                                                        | Quantità    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
|             | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                           |                                                                     |             |
| 1675-54-3   | 216-823-5                                                                                                                     | 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | 30 - < 60 % |
|             | dermico: DL50 = 23000 mg/kg; per via orale: DL50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 |                                                                     |             |
| 933999-84-9 | 618-939-5                                                                                                                     | 1,6-esandiolo diglicidil etere                                      | 10 - < 15 % |
|             | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3010 mg/kg                                                                |                                                                     |             |

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di malessere, consultare un medico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento  
(UE)2020/878 della Commissione)

**EPO-FIX, Comp. A**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 3 di 12

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Necessario trattamento medico

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Necessario trattamento medico

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

Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma  
Estintore a polvere  
Irrorazione con acqua  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

Prodotti di pirolisi, tossico  
Monossido di carbonio

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa

**Ulteriori dati**

Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per la pulizia**

Raccogliere il materiale fuoriuscito. Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento  
(UE)2020/878 della Commissione)

**EPO-FIX, Comp. A**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 4 di 12

adeguati. Materiale adatto per la rimozione: Sabbia  
Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".  
Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Lavare accuratamente mani dopo l'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso.  
Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.  
Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agente ossidante, forti  
Non utilizzare per prodotti destinati al contatto con alimenti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

temperatura di stoccaggio: 5 - 35°C

**7.3. Usi finali particolari**

Termoisolante composto per ancoraggi e fissaggi di componenti A (resina)

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. A

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 5 di 12

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico       |  |           |                           |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------|---------------------------|
| DNEL tipo                         | Via di esposizione             |  | Effetto   | Valore                    |
| 933999-84-9                       | 1,6-esandiolo diglicidil etere |  |           |                           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                 |  | sistemico | 10,57 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                 |  | locale    | 0,44 mg/m <sup>3</sup>    |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                        |  | sistemico | 6,0 mg/kg pc/giorno       |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                        |  | locale    | 0,0226 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                 |  | sistemico | 5,29 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                 |  | locale    | 0,27 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                        |  | sistemico | 3,0 mg/kg pc/giorno       |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                        |  | locale    | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consumatore DNEL, acuta           | per inalazione                 |  | sistemico | 5,29 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, acuta           | dermico                        |  | sistemico | 1,7 mg/kg pc/giorno       |
| Consumatore DNEL, acuta           | dermico                        |  | locale    | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                  |  | sistemico | 1,5 mg/kg pc/giorno       |
| Consumatore DNEL, acuta           | per via orale                  |  | sistemico | 1,5 mg/kg pc/giorno       |

#### Valori PNEC

| N. CAS                   | Nome dell'agente chimico       |  |  |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|
| Compartimento ambientale | Valore                         |  |  |
| 933999-84-9              | 1,6-esandiolo diglicidil etere |  |  |
| Acqua dolce              | 0,0115 mg/l                    |  |  |
| Acqua di mare            | 0,00115 mg/l                   |  |  |
| Sedimento d'acqua dolce  | 0,283 mg/kg                    |  |  |
| Sedimento marino         | 0,283 mg/kg                    |  |  |

#### Altre informazioni sugli valori limite

Questa miscela contiene quarzo (riempitivo inorganico), che è saldamente legato nel componente pastoso e quindi durante il L'uso non è disponibile gratuitamente, quindi è escluso il rischio di inalazione di polvere. I valori limite di esposizione per la polvere respirabile non sono rilevanti per questo prodotto.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



#### Controlli tecnici idonei

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Indossare occhiali protettivi.

**EPO-FIX, Comp. A**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 6 di 12

**Protezione delle mani**

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile)  
Tempo di penetrazione: > 480 min  
Spessore del materiale del guanto: 0,7 mm  
norme DIN/EN EN 374

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria**

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.  
Protezione delle vie respiratorie con filtro combinato A1P2 (gas / vapori organici e particelle)

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico:                                                                     | solido (pastoso)                                                                        |
| Colore:                                                                           | beige chiaro                                                                            |
| Odore:                                                                            | caratteristico                                                                          |
| Soglia olfattiva:                                                                 | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Infiammabilità:                                                                   | Non infiammabile.                                                                       |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | non applicabile                                                                         |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | non applicabile                                                                         |
| Punto di infiammabilità:                                                          | non applicabile                                                                         |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | non applicabile                                                                         |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Valore pH:                                                                        | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. |
| Viscosità / cinematica:                                                           | non applicabile                                                                         |
| Idrosolubilità:                                                                   | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. |
| Solubilità in altri solventi                                                      | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    | non applicabile                                                                         |
| Pressione vapore:                                                                 | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Densità (a 20 °C):                                                                | 1,45 g/cm <sup>3</sup>                                                                  |
| Densità di vapore relativa:                                                       | non applicabile                                                                         |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 | Nessun dato disponibile                                                                 |

**9.2. Altre informazioni**
**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Proprietà esplosive           |                 |
| Il prodotto non è: Esplosivo. |                 |
| Temperatura di autoaccensione |                 |
| Solido:                       | non applicabile |

**EPO-FIX, Comp. A**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 7 di 12

Proprietà ossidanti  
Non comburente (ossidante).

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile  
Contenuto dei corpi solidi: Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione intensa con: Agente ossidante, forti

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: Agente ossidante

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS      | Nome chimico                                                        |               |        |          |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------|----------|
|             | Via di esposizione                                                  | Dosi          | Specie | Fonte    | Metodo   |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |               |        |          |          |
|             | orale                                                               | DL50<br>mg/kg | 15000  | Ratto    |          |
|             | cutanea                                                             | DL50<br>mg/kg | 23000  | Coniglio |          |
| 933999-84-9 | 1,6-esandiolo diglicidil etere                                      |               |        |          |          |
|             | orale                                                               | DL50<br>mg/kg | 3010   | Ratto    |          |
|             | cutanea                                                             | DL50<br>mg/kg | > 2000 | Ratto    | OCSE 402 |

**Irritazione e corrosività**

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 1,6-esandiolo diglicidil etere)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**EPO-FIX, Comp. A**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 8 di 12

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

N. CAS 1675-54-3: esito inconcludente (lista di valutazione degli interferenti endocrini (ED) dell'ECHA)

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| N. CAS      | Nome chimico                                                        |               |           |                                      |       |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------|--------|
|             | Tossicità in acqua                                                  | Dosi          | [h]   [d] | Specie                               | Fonte | Metodo |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |               |           |                                      |       |        |
|             | Tossicità acuta per i pesci                                         | CL50 2 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)   |       |        |
|             | Tossicità acuta per le alghe                                        | CE50r 11 mg/l | 72 h      |                                      |       |        |
|             | Tossicità acuta per le crustacea                                    | EC50 1.8 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |       |        |
| 933999-84-9 | 1,6-esandiolo diglicidil etere                                      |               |           |                                      |       |        |
|             | Tossicità acuta per i pesci                                         | CL50 30 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)   |       |        |
|             | Tossicità acuta per le crustacea                                    | EC50 47 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |       |        |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS      | Nome chimico                   |        |    |       |
|-------------|--------------------------------|--------|----|-------|
|             | Metodo                         | Valore | d  | Fonte |
|             | Valutazione                    |        |    |       |
| 933999-84-9 | 1,6-esandiolo diglicidil etere |        |    |       |
|             | OCSE 301D                      | 71 %   | 28 |       |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS      | Nome chimico                   | Log Pow |
|-------------|--------------------------------|---------|
| 933999-84-9 | 1,6-esandiolo diglicidil etere | 0,822   |

**BCF**

| N. CAS      | Nome chimico                   | BCF  | Specie | Fonte |
|-------------|--------------------------------|------|--------|-------|
| 933999-84-9 | 1,6-esandiolo diglicidil etere | 3,57 |        |       |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. A

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 9 di 12

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non è stato esaminato.

#### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### **12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

##### **Informazioni sull'eliminazione**

I seguenti numeri di codice rifiuto dal Catalogo Europeo dei Rifiuti sono considerati come raccomandazioni. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

##### **Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

##### **Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

##### **Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

##### **14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3077

##### **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (resina epossidica)

##### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

##### **14.4. Gruppo d'imballaggio:**

III

Etichette:

9



Codice di classificazione:

M7

Disposizioni speciali:

274 335 375 601

Quantità limitate (LQ):

5 kg

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. A

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 10 di 12

Quantità consentita: E1  
 Categoria di trasporto: 3  
 Numero pericolo: 90  
 Codice restrizione tunnel: -

#### Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

#### Trasporto fluviale (ADN)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3077  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (resina epossidica)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III  
 Etichette: 9



Codice di classificazione: M7  
 Disposizioni speciali: 274 335 375 601  
 Quantità limitate (LQ): 5 kg  
 Quantità consentita: E1

#### Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

#### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3077  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III  
 Etichette: 9



Disposizioni speciali: 274, 335, 966, 967, 969  
 Quantità limitate (LQ): 5 kg  
 Quantità consentita: E1  
 EmS: F-A, S-F

#### Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

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

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3077  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III  
 Etichette: 9



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. A

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 11 di 12

Disposizioni speciali: A97 A158 A179 A197 A215  
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y956  
 Quantità consentita: E1  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 956  
 Max quantità IATA - Passenger: 400 kg  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 956  
 Max quantità IATA - Cargo: 400 kg

#### Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: SÍ



#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

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

non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

##### Ulteriori dati

VOC:< 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Da osservare: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione: Provoca ipersensibilità.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. A

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 12 di 12

CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labeling and Packaging  
 DMEL: Derived Minimal Effect level  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 EC50: Effective concentration, 50%  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IC50: Inhibitory concentration, 50%  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
 vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
 VOC: Volatile organic compound  
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico, Categoria 2  
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico, Categoria 3  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle, Categoria 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1

### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

| Classificazione         | Procedura di classificazione |
|-------------------------|------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Metodo di calcolo            |
| Eye Irrit. 2; H319      | Metodo di calcolo            |
| Skin Sens. 1; H317      | Metodo di calcolo            |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metodo di calcolo            |

### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**EPO-FIX, Comp. B**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 1 di 13

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1. Identificatore del prodotto**

EPO-FIX, Comp. B

UFI: 67T2-50SC-Q00S-RC9X

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

Termoisolante composto per ancoraggi e fissaggi di componenti B (induritore)

**Usi non raccomandati**

nessuna restrizione

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

Ditta: ROTHO BLAAS SRL  
Indirizzo: Via dell'Adige N. 2/1  
Città: I-39040 Cortaccia (BZ)  
Telefono: +39 0471 81 84 00  
E-Mail: reach@rothoblaas.com  
Internet: www.rothoblaas.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Centro antiveneni di Foggia 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia) - Centro Antiveneni di Napoli 081-7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli") - Centro Antiveneni di Roma 06-68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù") - Centro Antiveneni di Milano 02-66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda) - Centro Antiveneni di Pavia 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (CNIT)) - Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII) - Centro Antiveneni di Firenze 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica) - Centro Antiveneni di Roma 06-3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli") - Centro Antiveneni di Roma 06-49978000 (CAV Policlinico "Umberto I") - Centro Antiveneni di Verona 800011858 - (Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**
**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina;  
m-fenilenbis(metilammina);  
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**


**EPO-FIX, Comp. B**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 2 di 13

**Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare polveri o nebbie.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Contiene Ammina. Può provocare una reazione allergica.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Componenti pericolosi**

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                                           |              |                  | Quantità    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N. CE                                                                                                                  | N. indice    | N. REACH         |             |
|            | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                                                        |              |                  |             |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina                                                                               |              |                  | 25 - < 35 % |
|            | 247-063-2                                                                                                              |              | 01-2119560598-25 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317                                            |              |                  |             |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis(metilammina)                                                                                              |              |                  | 1 - < 8 %   |
|            | 216-032-5                                                                                                              |              | 01-2119480150-50 |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 |              |                  |             |
| 90-72-2    | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                                                                                  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 202-013-9                                                                                                              | 603-069-00-0 | 01-2119560597-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319                                                              |              |                  |             |
| 104-15-4   | Acido p-toluensolfonico                                                                                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 203-180-0                                                                                                              | 016-030-00-2 | 01-2119538811-39 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335                                                                 |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. B

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 3 di 13

#### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS     | N. CE     | Nome chimico                                                                                                                                                 | Quantità    |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                                                          |             |
| 25513-64-8 | 247-063-2 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina                                                                                                                     | 25 - < 35 % |
|            |           | per via orale: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                               |             |
| 1477-55-0  | 216-032-5 | m-fenilenbis(metilammina)                                                                                                                                    | 1 - < 8 %   |
|            |           | per inalazione: CL50 = 3,89 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie);<br>dermico: DL50 = 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 930 mg/kg |             |
| 90-72-2    | 202-013-9 | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                                                                                                                        | 5 - < 10 %  |
|            |           | per via orale: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                               |             |
| 104-15-4   | 203-180-0 | Acido p-toluensolfonico                                                                                                                                      | 1 - < 5 %   |
|            |           | STOT SE 3; H335: >= 20 - 100                                                                                                                                 |             |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di malessere, consultare un medico.

##### In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

##### In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Necessario trattamento medico

##### In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

##### In seguito ad ingestione

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Necessario trattamento medico

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

Nocivo per ingestione.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma  
Estintore a polvere  
Irrorazione con acqua  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

##### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

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

Prodotti di pirolisi, tossico

**EPO-FIX, Comp. B**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 4 di 13

Monossido di carbonio

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per la pulizia**

Raccogliere il materiale fuoriuscito. Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Materiale adatto per la rimozione: Sabbia

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Lavare accuratamente mani dopo l'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso.

Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agente ossidante, forti, Perossidi organici

Non utilizzare per prodotti destinati al contatto con alimenti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.

temperatura di stoccaggio: 5 - 35°C

**EPO-FIX, Comp. B**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 5 di 13

**7.3. Usi finali particolari**

vedere sezione 1.2

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico      | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|-----------|-------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 1477-55-0 | m-Xylene alpha,alpha'-diamine | 0.018 | -                 |                     | Peak      | ACGIH-2022  |

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico                 |                    |           |                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo                         |                                          | Via di esposizione | Effetto   | Valore                  |
| 25513-64-8                        | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina |                    |           |                         |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                          | per via orale      | sistemico | 0,05 mg/kg<br>pc/giorno |
| 1477-55-0                         | m-fenilenbis(metilammina)                |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                          | per inalazione     | sistemico | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                          | per inalazione     | locale    | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                          | dermico            | sistemico | 0,33 mg/kg<br>pc/giorno |
| 104-15-4                          | Acido p-toluensolfonico                  |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                          | dermico            | sistemico | 7,6 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                          | per inalazione     | sistemico | 53,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                          | dermico            | sistemico | 2,5 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                          | per inalazione     | sistemico | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                          | per via orale      | sistemico | 0,05 mg/kg<br>pc/giorno |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. B

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 6 di 13

#### Valori PNEC

| N. CAS                                                      | Nome dell'agente chimico                 |               |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Compartimento ambientale                                    |                                          | Valore        |
| 25513-64-8                                                  | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina |               |
| Acqua dolce                                                 |                                          | 0,102 mg/l    |
| Acqua di mare                                               |                                          | 0,01 mg/l     |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                                          | 0,662 mg/kg   |
| Sedimento marino                                            |                                          | 0,062 mg/kg   |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                                          | 72 mg/l       |
| 1477-55-0                                                   | m-fenilenbis(metilammina)                |               |
| Acqua dolce                                                 |                                          | 0,094 mg/l    |
| Acqua di mare                                               |                                          | 0,009 mg/l    |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                                          | 0,43 mg/kg    |
| Sedimento marino                                            |                                          | 0,043 mg/kg   |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                                          | 10 mg/l       |
| Suolo                                                       |                                          | 0,045 mg/kg   |
| 104-15-4                                                    | Acido p-toluensolfonico                  |               |
| Acqua dolce                                                 |                                          | 0,073 mg/l    |
| Acqua di mare                                               |                                          | 0,0073 mg/l   |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                                          | 0,0577 mg/kg  |
| Sedimento marino                                            |                                          | 0,00577 mg/kg |
| Suolo                                                       |                                          | 0,016 mg/kg   |

#### Altre informazioni sugli valori limite

Questa miscela contiene quarzo (riempitivo inorganico), che è saldamente legato nel componente pastoso e quindi durante il L'uso non è disponibile gratuitamente, quindi è escluso il rischio di inalazione di polvere. I valori limite di esposizione per la polvere respirabile non sono rilevanti per questo prodotto.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



#### Controlli tecnici idonei

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia. Indossare occhiali protettivi.

##### Protezione delle mani

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile)

Tempo di penetrazione: > 480 min

Spessore del materiale del guanto: 0,7 mm

norme DIN/EN EN 374

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. B

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 7 di 13

#### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

#### Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.  
Protezione delle vie respiratorie con filtro combinato A1P2 (gas / vapori organici e particelle)

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico:                                                                     | solido (pastoso)                                                                        |
| Colore:                                                                           | grigio / rosso                                                                          |
| Odore:                                                                            | caratteristico                                                                          |
| Soglia olfattiva:                                                                 | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Inflammabilità:                                                                   | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | non applicabile                                                                         |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | non applicabile                                                                         |
| Punto di infiammabilità:                                                          | non applicabile                                                                         |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | non applicabile                                                                         |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Valore pH:                                                                        | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. |
| Viscosità / cinematica:                                                           | non applicabile                                                                         |
| Idrosolubilità:                                                                   | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. |
| Solubilità in altri solventi                                                      | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    | non applicabile                                                                         |
| Pressione vapore:                                                                 | Nessun dato disponibile                                                                 |
| Densità (a 20 °C):                                                                | 1,42 g/cm <sup>3</sup>                                                                  |
| Densità di vapore relativa:                                                       | non applicabile                                                                         |
| Caratteristiche delle particelle:                                                 | Nessun dato disponibile                                                                 |

#### 9.2. Altre informazioni

##### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente (ossidante).

##### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Contenuto dei corpi solidi:

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

**EPO-FIX, Comp. B**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 8 di 13

**10.1. Reattività**

vedere sezione 10.3

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione intensa con: Agenti ossidanti

**10.4. Condizioni da evitare**

vedere sezione 7.2

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante, forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) 1051,3 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 110,73 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 15,100 mg/l

| N. CAS     | Nome chimico                             |                 |          |       |        |
|------------|------------------------------------------|-----------------|----------|-------|--------|
|            | Via di esposizione                       | Dosi            | Specie   | Fonte | Metodo |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina |                 |          |       |        |
|            | orale                                    | ATE 500 mg/kg   |          |       |        |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis(metilammina)                |                 |          |       |        |
|            | orale                                    | DL50 930 mg/kg  | Ratto    |       |        |
|            | cutanea                                  | DL50 2000 mg/kg | Coniglio |       |        |
|            | inalazione (1 h) vapore                  | CL50 3,89 mg/l  | Ratto    |       |        |
|            | inalazione polvere/nebbia                | ATE 1,5 mg/l    |          |       |        |
| 90-72-2    | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo    |                 |          |       |        |
|            | orale                                    | ATE 500 mg/kg   |          |       |        |

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina; m-fenilenbis(metilammina))

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**EPO-FIX, Comp. B**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 9 di 13

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

| N. CAS     | Nome chimico                             |               |           |        |                                      |          |
|------------|------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------------------------------------|----------|
|            | Tossicità in acqua                       | Dosi          | [h]   [d] | Specie | Fonte                                | Metodo   |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina |               |           |        |                                      |          |
|            | Tossicità acuta per le alghe             | CE50r<br>mg/l | 43,5      | 72 h   | Selenastrum capricornutum            | OCSE 201 |
|            | Tossicità per i pesci                    | NOEC<br>mg/l  | 10,9      | 30 d   | Danio rerio                          | OCSE 210 |
|            | Tossicità per le crustacea               | NOEC<br>mg/l  | 1,02      | 21 d   | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | OCSE 211 |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis(metilammina)                |               |           |        |                                      |          |
|            | Tossicità acuta per i pesci              | CL50<br>mg/l  | 87,6      | 96 h   | Oryzias latipes (Medaka)             | OCSE 203 |
|            | Tossicità acuta per le alghe             | CE50r<br>mg/l | 32,1      | 72 h   | Selenastrum capricornutum            | OCSE 201 |
|            | Tossicità acuta per le crustacea         | EC50<br>mg/l  | 15,2      | 48 h   | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | OCSE 202 |
|            | Tossicità per le crustacea               | NOEC          | 4,7 mg/l  | 21 d   | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | OCSE 211 |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS     | Nome chimico                             |        |    |       |
|------------|------------------------------------------|--------|----|-------|
|            | Metodo                                   | Valore | d  | Fonte |
|            | Valutazione                              |        |    |       |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina |        |    |       |
|            |                                          | 7 %    | 28 |       |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS     | Nome chimico                             | Log Pow |
|------------|------------------------------------------|---------|
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina | -0,3    |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis(metilammina)                | 0,18    |
| 104-15-4   | Acido p-toluensolfonico                  | 0,93    |

**BCF**

| N. CAS    | Nome chimico              | BCF  | Specie | Fonte |
|-----------|---------------------------|------|--------|-------|
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilammina) | 2,69 |        |       |

**EPO-FIX, Comp. B**

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 10 di 13

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

I seguenti numeri di codice rifiuto dal Catalogo Europeo dei Rifiuti sono considerati come raccomandazioni. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminato imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**Trasporto stradale (ADR/RID)**
**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AMMINE, SOLIDE, CORROSIVE, N.A.S. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina; m-fenilenbis(metilammina))

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Etichette: 8

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

## EPO-FIX, Comp. B

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 11 di 13



Codice di classificazione: C8  
 Disposizioni speciali: 274  
 Quantità limitate (LQ): 1 kg  
 Quantità consentita: E2  
 Categoria di trasporto: 2  
 Numero pericolo: 80  
 Codice restrizione tunnel: E

### Trasporto fluviale (ADN)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AMMINE, SOLIDE, CORROSIVE, N.A.S. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina; m-fenilenbis(metilammina))  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 8



Codice di classificazione: C8  
 Disposizioni speciali: 274  
 Quantità limitate (LQ): 1 kg  
 Quantità consentita: E2

### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 8



Disposizioni speciali: 274  
 Quantità limitate (LQ): 1 kg  
 Quantità consentita: E2  
 EmS: F-A, S-B

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

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 8

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. B

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 12 di 13



|                                            |         |  |
|--------------------------------------------|---------|--|
| Disposizioni speciali:                     | A3 A803 |  |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:          | 5 kg    |  |
| Passenger LQ:                              | Y844    |  |
| Quantità consentita:                       | E2      |  |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 859     |  |
| Max quantità IATA - Passenger:             | 15 kg   |  |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:     | 863     |  |
| Max quantità IATA - Cargo:                 | 50 kg   |  |

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

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

non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Ulteriori dati

VOC: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Da osservare: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua  
Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione: Provoca ipersensibilità.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 - (regolamento (UE)2020/878 della Commissione)

### EPO-FIX, Comp. B

Data di revisione: 12.10.2023

Pagina 13 di 13

DMEL: Derived Minimal Effect level  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 EC50: Effective concentration, 50%  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IC50: Inhibitory concentration, 50%  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
 vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
 VOC: Volatile organic compound  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta, Categoria 4  
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico, Categoria 3  
 Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi, Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2  
 Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle, Categoria 1B  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle, Categoria 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1

### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

| Classificazione     | Procedura di classificazione |
|---------------------|------------------------------|
| Acute Tox. 4; H302  | Metodo di calcolo            |
| Skin Corr. 1A; H314 | Metodo di calcolo            |
| Eye Dam. 1; H318    | Metodo di calcolo            |
| Skin Sens. 1; H317  | Metodo di calcolo            |

### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H302 Nocivo se ingerito.  
 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.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*