

# RESENE DUREPOX HARDENER

## Resene Automotive & Light Industrial

N° Versione: 2.6  
Scheda di Sicurezza (Conforme all'Allegato II del REACH (1907/2006) - Regolamento 2020/878)

Data di emissione: 12/01/2024  
Data di stampa: 14/02/2024  
L.REACH.ITA.IT

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nome del Prodotto              | RESENE DUREPOX HARDENER   |
| Sinonimi                       | Non Disponibile   |
| Nome ONU                       | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE |
| Altri mezzi di identificazione | Non Disponibile   |

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

|  |   |
|--|---|
| Usi pertinenti identificati della sostanza | Utilizzare secondo le istruzioni del produttore.  |
| Usi contro i quali si è stati avvertiti    | Non sono identificati usi specifici sconsigliati. |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nome della società | Resene Automotive & Light Industrial                            |
| Indirizzo          | 32-50 Vogel Street Wellington Naenae 5011 New Zealand           |
| Telefono           | +64 4 577 0500  |
| Fax                | +64 9 259 2737  |
| Sito web           | <a href="http://reseneauto.co.nz/">http://reseneauto.co.nz/</a> |
| Email              | accounts@reseneauto.co.nz                                       |

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|                                      |                          |                                       |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Associazione / Organizzazione        | NZ POISONS (24hr 7 days) | CHEMWATCH RISPOSTA D'EMERGENZA (24/7) |
| Telefono di Emergenza                | 0800 764766              | +39 800 177 870                       |
| Altri numeri telefonici di emergenza | 0800 737363              | +61 3 9573 3188                       |

Una volta collegato, se il messaggio non è nella lingua di preferenza, si prega di digitare 08

### SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

|  |   |
|--|---|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche [1] | H226 - Liquido infiammabile Categoria 3, H304 - Pericolo di Aspirazione Categoria 1, H315 - Corrosione/irritazione cutanea 2, H317 - Sensibilizzante cutaneo categoria 1, H332 - Tossicità acuta (inalazione) Categoria 4, H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (irritazione delle vie respiratorie), H336 - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (effetti narcotici), H361d - Tossicità per la riproduzione Categoria 2, H373 - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria 2 |
| Legenda:   | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI  |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Pittogrammi di pericolo |  |
| Avvertenza              | Pericolo  |

#### Dichiarazioni di Pericolo

|      |   |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H332 | Nocivo se inalato.  |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |

## RESENE DUREPOX HARDENER

|       |  |
|-------|--|
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.   |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Orale, Cutaneo, Inalazione) |

## Dichiarazioni aggiuntive

|        |  |
|--------|--|
| EUH204 | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |
|--------|--|

## Frase di Prevenzione: Prevenzione

|      |  |
|------|--|
| P201 | Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.   |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. |
| P260 | Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  |
| P271 | Utilizzare solo una zona ben ventilata.  |
| P280 | Indossare guanti e indumenti protettivi.   |
| P240 | Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.   |
| P241 | Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/ slán sábháilte a prova di esplosione.                 |
| P242 | Usare utensili antiscintillamento.   |
| P243 | Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.   |
| P264 | Lavare accuratamente corpo esterno tutto a vista dopo l'uso.   |
| P272 | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.                             |

## Frase di Prevenzione: Risposta

|                |   |
|----------------|---|
| P301+P310      | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/soccorritore.   |
| P331           | NON provocare il vomito.  |
| P308+P313      | In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico.  |
| P370+P378      | In caso d'incendio: utilizzare schiuma resistente utilizzare alcool o normale schiuma di proteine per estinguere.   |
| P302+P352      | SE PRESENTE SULLA PELLE: Lavare con abbondante acqua e sapone.  |
| P312           | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/soccorritore.   |
| P333+P313      | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  |
| P362+P364      | Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  |
| 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]. |
| P304+P340      | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                              |

## Frase di Prevenzione: Stoccaggio

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco. |
| P405      | Conservare sotto chiave.                                   |

## Frase di Prevenzione: Smaltimento

|      |   |
|------|---|
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale. |
|------|---|

## 2.3. Altri pericoli

|   |   |
|---|---|
| METIL BENZENE - acetato di 2-metossi-1-metilile | Quotata nel regolamento europeo (CE) N. |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE                     | Quotata nel regolamento europeo (CE) N. |

## SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1. Sostanze

Fare riferimento a 'composizione degli ingredienti' nella sezione 3.2

## 3.2. Miscela

| 1. Numero CAS<br>2.No EC<br>3.N° Indice<br>4.N° REACH                 | %[peso] | Nome   | Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche  | SCL / Fattore-M | Nanoforma particelle Caratteristiche |
|---|---------|--|---|-----------------|--------------------------------------|
| 1. 1305-78-8<br>2.215-138-9<br>3.Non Disponibile<br>4.Non Disponibile | 0.1-0.3 | <u>OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI</u><br>*<br>- | Corrosivo per i metalli Categoria 1, Corrosione/irritazione cutanea 1B, Gravi Lesioni Oculari Categoria 1; H290, H314, H318 [1]   | Non Disponibile | Non Disponibile                      |
| 1. 108-88-3<br>2.203-625-9<br>3.601-021-00-3<br>4.Non Disponibile     | 10-30   | <u>METIL BENZENE -</u><br>*<br>-   | Liquido infiammabile Categoria 2, Pericolo di Aspirazione Categoria 1, Corrosione/irritazione cutanea 2, Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 | Non Disponibile | Non Disponibile                      |

Continua...

## RESENE DUREPOX HARDENER

| 1. Numero CAS<br>2.No EC<br>3.N° Indice<br>4.N° REACH                                       | %[peso]   | Nome   | Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche  | SCL / Fattore-M  | Nanoforma particelle Caratteristiche |
|---|---|--|---|--|--------------------------------------|
|   |   |  | (effetti narcotici), Tossicità per la riproduzione Categoria 2, Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria 2; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]  |  |                                      |
| 1. 108-65-6<br>2.203-603-9<br>3.603-064-00-3 607-195-00-7 603-106-00-0<br>4.Non Disponibile | 1-5   | <u>acetato di 2-metossi-1-metil-etile</u><br>* | Liquido infiammabile Categoria 3; H226 [2]  | Non Disponibile  | Non Disponibile                      |
| 1. 28182-81-2<br>2.500-060-2<br>3.Non Disponibile<br>4.Non Disponibile                      | 30-60   | <u>hexamethylene diisocyanate polymer</u>      | Sensibilizzante cutaneo categoria 1, Tossicità acuta (inalazione) Categoria 4, Sensibilizzazione respiratoria Categoria 1; H317, H332, H334, EUH204 [1]   | Non Disponibile  | Non Disponibile                      |
| 1. 822-06-0<br>2.212-485-8<br>3.615-011-00-1<br>4.Non Disponibile                           | 0.1-0.4   | <u>DIISOCIANATO DI ESAMETILENE</u>             | Corrosione/irritazione cutanea 2, Sensibilizzante cutaneo categoria 1, Irritazione Oculare Categoria 2, Tossicità acuta (inalazione) Categoria 3, Sensibilizzazione respiratoria Categoria 1, Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (irritazione delle vie respiratorie); H315, H317, H319, H331, H334, H335 [2] | * Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %   Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | Non Disponibile                      |
| 1. Non Disponibile<br>2.Non Disponibile<br>3.Non Disponibile<br>4.Non Disponibile           | 1-10  | reaction mass of ethylbenzene and xylene       | Liquido infiammabile Categoria 3, Tossicità acuta (dermica) Categoria 4, Corrosione/irritazione cutanea 2, Tossicità acuta (inalazione) Categoria 4; H226, H312, H315, H332 [2]   | Non Disponibile  | Non Disponibile                      |
| <b>Legenda:</b>   | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI; 3. Classificazione tratta da C & L; * EU IOELVs a disposizione; [e] Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina |  |   |  |                                      |

## SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | <p>Se il prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavare immediatamente con acqua corrente fresca.</li> <li>▶ Assicurare la completa irrigazione dell'occhio tenendo le palpebre separate e lontane dall'occhio, e muovendo le palpebre alzando occasionalmente le palpebre superiori ed inferiori.</li> <li>▶ Se il dolore persiste o ritorna ricorrere ad un medico.</li> <li>▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione dell'occhio deve essere fatta solo da personale esperto.</li> </ul>  |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | <p>In caso di contatto con la pelle o con i capelli: rapidamente ma delicatamente, rimuovere il materiale dalla pelle con un panno asciutto e pulito. Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti contaminati, comprese le calzature. Lavare la pelle e i capelli con acqua corrente. Continuare a sciacquare con acqua fino a quando non viene consigliato di fermarsi presso il Centro informazioni sui veleni. Trasporto in ospedale o medico.</p>  |
| <b>Inalazione</b>             |   |
| <b>Ingestione</b>             | <p>Se il vomito spontaneo appare imminente o si verifica, tenere la testa del paziente in basso, più in basso rispetto ai fianchi, per evitare possibili aspirazioni di vomito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se deglutito, non indurre vomito.</li> <li>▶ In presenza di vomito, inclinare il paziente in avanti o metterlo sul fianco sinistro (con la testa verso il basso se possibile) per mantenere aperte le vie aeree e prevenire l'aspirazione.</li> <li>▶ Osservare il paziente attentamente.</li> <li>▶ Non somministrare mai liquidi ad un paziente che mostri segni di sonnolenza o sia poco consapevole, ovvero che sta per perdere conoscenza.</li> <li>▶ Somministrare acqua per pulire la bocca, poi somministrare del liquido lentamente, fino a che il paziente riesce a berlo.</li> <li>▶ Consultare un medico.</li> </ul> |

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

Vedere Sezione 11

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

Qualsiasi materiale aspirato durante il vomito può produrre una lesione ai polmoni. L'emesi non deve quindi essere indotta meccanicamente o farmacologicamente. Metodi meccanici devono essere usati se è necessario liberare il contenuto dello stomaco; questi includono lavanda gastrica dopo intubazione endotracheale. Se dopo l'ingestione avviene vomito spontaneo, il paziente deve essere monitorato per rilevare eventuali difficoltà respiratorie, poiché gli effetti negativi di un'aspirazione nei polmoni possono ritardare fino a 48 ore.

Per esposizioni sottocroniche e croniche a isocianati:

- ▶ Questo materiale potrebbe essere un potente sensitizzatore polmonare che causa broncospasmi persino in pazienti senza una precedente iperattività delle vie respiratorie.
- ▶ Sintomi clinici dell'esposizione involgono irritazione mucosa dei tratti respiratori e gastrointestinali.
- ▶ Si manifestano irritazione congiuntivale, infiammazione cutanea, (eritema, dolorose formazioni di vescicole) e disturbi gastrointestinale subito dopo esposizione.
- ▶ Sintomi polmonari includono tosse, bruciore, dolore sottosternale, e dispnea.
- ▶ Alcune intersensibilità si manifestano tra differenti isocianati.
- ▶ Noncardiogeniche edema e broncospasmi polmonari sono le conseguenze più serie dell'esposizione. Pazienti notevolmente sintomatici dovrebbero ricevere ossigeno, supporto ventilatorio e una linea intravenosa.
- ▶ Trattamento per asma include simpomimetici inalati (epinefrina [adrenalina], terbutalina) e steroidi.
- ▶ Carboncino attivato (1 g/kg) e un purgante (sorbitolo, magnesio citrato) potrebbero essere utili per ingestione.
- ▶ Farmaci miotropici, analgesici sistemici e antibiotici topici (Sulamyd) potrebbero essere usati per abrasioni corneali.
- ▶ Non c'è nessuna terapia effettiva per lavoratori sensitizzati [Ellenhorn and Barceloux; Medical Toxicology]

NOTA: Isocianati causano costrizione delle vie respiratorie in individui incoscienti con il grado reazione dipendente sulla concentrazione e durata di esposizione. Questi inducono contrazione dei muscoli lisci che conduce a episodi di broncoconstrizione. Cambiamenti acuti nella funzione polmonare, come diminuita FEV1, potrebbe non rappresentare sensibilità. [Karol Jin, Frontiers in Molecular Toxicology, pp 56-61, 1992]

Continua...

## RESENE DUREPOX HARDENER

## SEZIONE 5 Misure di lotta antincendio

## 5.1. Mezzi di estinzione

Schiuma.

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Incompatibilità al fuoco</b> | Evitare la contaminazione con agenti ossidanti (nitrati, acidi ossidanti, candeggine clorate, cloro, ecc.), in quanto può provocare ignizione. |
|---------------------------------|--|

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Estinzione dell'incendio</b>     | Allertare i vigili del fuoco e comunicare loro la posizione e la natura del pericolo.  |
| <b>Pericolo Incendio/Esplosione</b> | Liquido e vapore sono infiammabili.<br>I prodotti di combustione includono:<br>anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>monossido di carbonio (CO)<br>isocianati<br>cianuro di idrogeno<br>e quantità minori di<br>Ossidi di nitrogeno (NOx)<br>altri prodotti di pirolisi tipici della combustione di materiale organico. |

## SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Vedere sezione 8

## 6.2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Piccole perdite di prodotto</b> | ▶ Rimuovere tutte le fonti d'ignizione.           |
| <b>Grosse perdite di prodotto</b>  | ▶ Allontanare il personale e muoversi sopravento. |

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell'SDS

## SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|   |  |
|---|--|
| <b>Manipolazione Sicura</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, possono contenere vapori esplosivi.</li> <li>▶ Può generarsi durante il pompaggio una scarica elettrostatica - questo può provocare un incendio.</li> <li>▶ Evitare qualsiasi contatto diretto, inclusa l'inalazione.</li> </ul> <p>NON permettere agli indumenti bagnati con questo materiale di restare a contatto con la pelle.</p> |
| <b>Protezione per incendio e esplosione</b> | Vedere sezione 5   |
| <b>Altre informazioni</b>                   | ▶ Conservare nei contenitori originali in un'area di immagazzinaggio abilitata ai liquidi infiammabili.  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Contenitore adatto</b>  | Imballare come raccomandato dal produttore.  |
| <b>Incompatibilità di stoccaggio</b>   | Reazioni intense, a volte equivalenti a esplosioni, possono derivare dal contatto tra anelli aromatici e forti agenti ossidanti.<br>Evitare una reazione con acqua, alcoli, basi forti, alcali, composti di metallo e soluzioni detergenti.<br>L'intervallo delle energie di decomposizione esotermiche per gli isocianati è 20/30 kJ/mol. |
| <b>Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008</b>                                | P5a: Liquidi infiammabili, P5b: Liquidi infiammabili, P5c: Liquidi infiammabili  |
| <b>Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di</b> | P5a Requisiti di livello inferiore/superiore: 10/50<br>P5b Requisiti di livello inferiore/superiore: 50/200<br>P5c Requisiti di livello inferiore/superiore: 5 000/50 000  |

## 7.3. Usi finali particolari

Fare riferimento alla sezione 1.2

## SEZIONE 8 Controlli dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

## RESENE DUREPOX HARDENER

| Ingrediente   | DNELs<br>Esempio di esposizione lavoratore   | PNECs<br>Comparto   |
|---|--|---|
| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | Inalazione 1.25 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 1 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica)<br>Inalazione 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta)<br>Inalazione 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta)<br>Inalazione 1 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) *<br>Inalazione 4 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) *  | 0.37 mg/L (Acqua (Dolce))<br>0.37 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)<br>0.24 mg/L (Acqua (Marini))<br>817.4 mg/kg soil dw (Suolo)<br>2.27 mg/L (STP)   |
| METIL BENZENE -   | Cutaneo 212 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 192 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 192 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica)<br>Inalazione 384 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta)<br>Inalazione 384 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta)<br>Cutaneo 125 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *<br>Inalazione 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) *<br>Orale 8.13 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *<br>Inalazione 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) *<br>Inalazione 226 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) *<br>Inalazione 226 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) * | 0.68 mg/L (Acqua (Dolce))<br>0.68 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)<br>0.68 mg/L (Acqua (Marini))<br>1.78 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))<br>0.178 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))<br>0.313 mg/kg soil dw (Suolo)<br>0.84 mg/L (STP)     |
| acetato di 2-metossi-1-metiletile   | Cutaneo 183 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 275 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 553.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta)<br>Inalazione 550 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta)<br>Cutaneo 78 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *<br>Inalazione 33 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) *<br>Orale 33 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *<br>Inalazione 33 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) *   | 0.635 mg/L (Acqua (Dolce))<br>6.35 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)<br>0.064 mg/L (Acqua (Marini))<br>3.29 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))<br>0.329 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))<br>0.29 mg/kg soil dw (Suolo)<br>100 mg/L (STP)     |
| hexamethylene diisocyanate polymer  | Inalazione 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica)<br>Inalazione 1 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta)   | 0.127 mg/L (Acqua (Dolce))<br>1.27 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)<br>0.013 mg/L (Acqua (Marini))<br>266701 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))<br>26670 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))<br>53183 mg/kg soil dw (Suolo)<br>6.46 mg/L (STP) |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE   | Inalazione 0.035 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica)<br>Inalazione 0.07 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta)  | 0.049 mg/L (Acqua (Dolce))<br>0.005 mg/L (Acqua (Marini))<br>0.674 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))<br>0.067 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))<br>0.523 mg/kg soil dw (Suolo)<br>8.42 mg/L (STP)  |

\* I valori per la popolazione generale

## Limiti di Esposizione Professionale (OEL)

## DATI DEGLI INGREDIENTI

| Fonte  | Ingrediente   | Nome del prodotto            | TWA                             | STEL                            | Picco           | Note  |
|--|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---|
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | Calcium oxide                | 1 mg/m <sup>3</sup>             | 4 mg/m <sup>3</sup>             | Non Disponibile | Non Disponibile   |
| Limiti di esposizione professionale Italia                                       | OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | Ossido di calcio             | 1 mg/m <sup>3</sup>             | 4 mg/m <sup>3</sup>             | Non Disponibile | (11) La nebulizzazione è definita come frazione toracica. |
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | METIL BENZENE -   | Toluene                      | 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Non Disponibile | Skin  |
| Limiti di esposizione professionale Italia                                       | METIL BENZENE -   | Toluene                      | 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>  | Non Disponibile                 | Non Disponibile | Cute  |
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | acetato di 2-metossi-1-metiletile   | 1-Methoxypropyl-2-acetate    | 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>  | 550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Non Disponibile | Skin  |
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | acetato di 2-metossi-1-metiletile   | 1-Methoxypropan-2-ol         | 100 ppm / 375 mg/m <sup>3</sup> | 568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm | Non Disponibile | Skin  |
| Limiti di esposizione professionale Italia                                       | acetato di 2-metossi-1-metiletile   | Metossipropanolo 2,1-        | 100 ppm / 375 mg/m <sup>3</sup> | 568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm | Non Disponibile | Cute  |
| Limiti di esposizione professionale Italia                                       | acetato di 2-metossi-1-metiletile   | 2-Metossi-1-metiletilacetato | 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>  | 550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Non Disponibile | Cute  |
| Europa ECHA Limiti di esposizione professionale valutazioni delle sostanze       | hexamethylene diisocyanate polymer  | Non Disponibile              | Non Disponibile                 | Non Disponibile                 | Non Disponibile | Non Disponibile   |
| Europa ECHA Limiti di esposizione professionale valutazioni delle sostanze       | DIISOCIANATO DI ESAMETILENE   | Non Disponibile              | Non Disponibile                 | Non Disponibile                 | Non Disponibile | Non Disponibile   |

## Limiti di Emergenza

| Ingrediente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------|--------|--------|--------|
|-------------|--------|--------|--------|

Continua...

## RESENE DUREPOX HARDENER

| Ingrediente   | TEEL-1          | TEEL-2          | TEEL-3          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | 6 mg/m3         | 110 mg/m3       | 660 mg/m3       |
| METIL BENZENE - acetato di 2-metossi-1-metiletile                                   | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| acetato di 2-metossi-1-metiletile   | 100 ppm         | 160 ppm         | 660 ppm         |
| acetato di 2-metossi-1-metiletile   | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| hexamethylene diisocyanate polymer  | 7.8 mg/m3       | 86 mg/m3        | 510 mg/m3       |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE   | 0.018 ppm       | 0.2 ppm         | 3 ppm           |

| Ingrediente   | Valori Originali IDLH | Valori Aggiornati (IDLH) |
|---|-----------------------|--------------------------|
| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | 25 mg/m3              | Non Disponibile          |
| METIL BENZENE - acetato di 2-metossi-1-metiletile                                   | 500 ppm               | Non Disponibile          |
| acetato di 2-metossi-1-metiletile   | Non Disponibile       | Non Disponibile          |
| hexamethylene diisocyanate polymer  | Non Disponibile       | Non Disponibile          |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE   | Non Disponibile       | Non Disponibile          |

## DATI DEL PRODOTTO

Alcune giurisdizioni esigono che si conducano controlli sulla salute dei lavoratori esposti nell'ambiente occupazionale.

Queste raccomandazioni di esposizione derivano da Livelli di monitoraggio della valutazione del rischio e non dovrebbero essere interpretati come limiti inequivocabilmente sicuri. Non ci si aspetta che individui esposti siano ragionevolmente avvertiti dall'odore, che l'Esposizione Standard sta per essere superata.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

|  |  |
|--|--|
| 8.2.1. Controlli tecnici idonei  | Per i liquidi e i gas infiammabili, può essere necessaria una ventilazione a scarico locale o un sistema chiuso e ventilato.   |
| 8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale |   |
| Protezione per gli occhi e volto   | ▶ Occhiali protettivi con schermatura laterale.  |
| Protezione della pelle   | Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto  |
| Protezione mani / piedi  | <p>NOTA: Il materiale può causare sensibilizzazione della pelle in individui predisposti.</p> <p>La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che variano da produttore a produttore.</p> <p>▶ NON usare gomme naturali (guanti in lattice).</p> <p>▶ Nota: la gomma naturale, in neoprene, il PVC possono essere danneggiati da isocianati.</p> |
| Protezione del corpo   | Fare riferimento a 'Altre Protezioni' qui sotto  |
| Altre protezioni   | <p>▶ Tuta intera.</p> <p>▶ Alcune protezioni personali in plastica (DPI) (ad esempio i guanti, grembiuli, soprascarpe) non sono raccomandate poiché possono produrre fenomeni di elettricità statica.</p>  |

## Protezione respiratoria

Respiratore ad aria a viso intero.

Respiratore ad aria a viso intero.

## 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla sezione 12

## SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                  |  |   |                 |
|------------------|--|---|-----------------|
| Aspetto          | Sensibile all'umidità<br>Colourless clear liquid with characteristic odour |   |                 |
| Stato Fisico     | liquido  | Densità Relativa (Acqua= 1)                 | 1.05            |
| Odore            | Non Disponibile  | Coefficiente di partizione n-ottano / acqua | Non Disponibile |
| Soglia olfattiva | Non Disponibile  | Temperatura di Auto Accensione (°C)         | 439             |

## RESENE DUREPOX HARDENER

|   |                 |  |                 |
|---|-----------------|--|-----------------|
| <b>pH ( come fornito)</b>   | Non Disponibile | <b>Temperatura di decomposizione</b>         | Non Disponibile |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento (°C)</b>                  | Non Disponibile | <b>Viscosita' (cSt)</b>                      | Non Disponibile |
| <b>Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C)</b> | 136             | <b>Peso Molecolare (g/mol)</b>               | Non Disponibile |
| <b>Punto di infiammabilità (°C)</b>                                   | 33              | <b>Gusto</b>                                 | Non Disponibile |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                       | Non Disponibile | <b>Proprietà esplosive</b>                   | Non Disponibile |
| <b>Infiammabilità</b>   | Infiammabile.   | <b>Proprietà ossidanti</b>                   | Non Disponibile |
| <b>Limite Esplosivo Superiore (%)</b>                                 | 7.3             | <b>Tensione Superficiale (dyn/cm o mN/m)</b> | Non Disponibile |
| <b>Limite Esplosivo Inferiore (%)</b>                                 | 1.3             | <b>Componente volatile (%vol)</b>            | 38              |
| <b>Pressione Vapore (kPa)</b>   | 1.0             | <b>gruppo di gas</b>                         | Non Disponibile |
| <b>Idrosolubilità</b>   | Non miscibile   | <b>pH come soluzione (1%)</b>                | Non Disponibile |
| <b>Densità di vapore (Aria = 1)</b>                                   | 4.0             | <b>Composti Organici Volatili g/L</b>        | 343             |
| <b>nanoforma Solubilità</b>   | Non Disponibile | <b>Nanoforma particelle Caratteristiche</b>  | Non Disponibile |
| <b>Dimensione delle particelle</b>                                    | Non Disponibile |  |                 |

## 9.2. Altre informazioni

Non Disponibile

## SEZIONE 10 Stabilità e reattività

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1.Reattività</b>                             | Vedere sezione 7.2                                |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                     | Instabile in presenza di materiali incompatibili. |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Vedere sezione 7.2                                |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>                 | Vedere sezione 7.2                                |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>               | Vedere sezione 7.2                                |
| <b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Vedere sezione 5.3                                |

## SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalazione</b>            | <p>L'inalazione di vapori o aerosol (nebbie, fumi), generato dal materiale durante la normale manipolazione, può essere dannosa.</p> <p>L'inalazione di vapori può causare vertigini e mal di testa.</p> <p>I vapori/nebbie possono essere altamente irritanti del tratto respiratorio superiore e dei polmoni; la risposta può essere grave abbastanza da produrre bronchiti o edema polmonare.</p> <p>La depressione del sistema nervoso centrale (CNS) potrebbe includere disagi generali, sintomi di vertigini, mal di testa, capogiri, nausea, effetti anestetici, ridotto tempo di reazione, parlata confusa e possono progredire a perdita di coscienza.</p>   |
| <b>Ingestione</b>            | <p>L'ingestione del liquido può causare l'aspirazione di vomito nei polmoni con rischio di emorragia, edema polmonare, progressione verso polmonite chimica; possono avere conseguenze gravi.</p> <p>L'ingestione accidentale del materiale può essere dannosa; esperimenti sugli animali indicano che l'ingestione di meno di 150 grammi può essere fatale o può causare gravi danni alla salute dell'individuo.</p>   |
| <b>Contatto con la pelle</b> | <p>Il liquido può essere miscibile con grassi o oli e può sgrassare la pelle, producendo una reazione della pelle descritta come dermatite da contatto non allergica.</p> <p>Il contatto della pelle con il materiale può danneggiare la salute dell'individuo; effetti sistemici possono risultare dopo l'assorbimento.</p> <p>Ferite aperte, pelle irritata o abrase non dovrebbero essere esposte a questo materiale</p> <p>L'ingresso nel flusso sanguigno attraverso, ad esempio, tagli, abrasioni, ferite da puntura o lesioni, può provocare lesioni sistemiche con effetti dannosi.</p>   |
| <b>Occhi</b>                 | C e evidenza che il materiale potrebbe causare irritazione agli occhi in alcuni individui e causare danni agli occhi 24 o più ore dopo instillazione.   |
| <b>Cronico</b>               | <p>Sulla base, in primo luogo, degli esperimenti sugli animali, è stata espressa preoccupazione che il materiale possa produrre effetti cancerogeni o mutageni; per quanto riguarda le informazioni disponibili, tuttavia, attualmente esistono dati inadeguati per effettuare una valutazione soddisfacente.</p> <p>Prove pratiche dimostrano che l'inalazione del materiale è in grado di indurre una reazione di sensibilizzazione in un numero sostanziale di individui con una frequenza maggiore di quella che ci si aspetterebbe dalla risposta di una popolazione normale.</p> <p>E più probabile che contatto della pelle con questo materiale causi una reazione di sensitizzazione in alcuni individui comparato alla popolazione generale.</p> <p>C e ampia evidenza che questo materiale causi direttamente una ridotta fertilità'</p> <p>Le persone con asma o altri problemi respiratori, non dovrebbero essere coinvolte in alcun lavoro che comporti la manipolazione di isocianati.</p> |

Continua...

## RESENE DUREPOX HARDENER

| RESENE DUREPOX<br>HARDENER   | TOSSICITA'   | IRRITAZIONE  |
|--|--|--|
|  | Non Disponibile  | Non Disponibile  |
| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO<br>DA QUELLO OTTENUTO PER<br>CALCINAZIONE DI MATERIALI<br>NATURALI | TOSSICITA'   | IRRITAZIONE  |
|  | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Occhi: effetto avverso osservato (danni irreversibili) <sup>[1]</sup>  |
|  | L'inalazione(Rat) LC50; >3 mg/l4h <sup>[1]</sup>   | Pelle: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>            |
|  | Orale(Ratto) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  |  |
| METIL BENZENE -  | TOSSICITA'   | IRRITAZIONE  |
|  | Dermico (coniglio) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE   |
|  | L'inalazione(Rat) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit):0.87 mg - mild  |
|  | Orale(Ratto) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild                                       |
|  |  | Occhi: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>            |
|  |  | Pelle: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>            |
|  |  | Pelle: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |  | Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate                                       |
|  | Skin (rabbit):500 mg - moderate  |  |
| acetato di 2-metossi-<br>1-metiletile  | TOSSICITA'   | IRRITAZIONE  |
|  | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Eye (rabbit) 230 mg mild   |
|  | Orale(Ratto) LD50; 3739 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild                                       |
|  |  | Occhi: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |  | Pelle: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup> |
|  | Skin (rabbit) 500 mg open - mild   |  |
| hexamethylene diisocyanate<br>polymer  | TOSSICITA'   | IRRITAZIONE  |
|  | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Skin (rabbit): 500 mg - moderate                                       |
|  | L'inalazione(Rat) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h <sup>[1]</sup>  |  |
|  | Orale(Ratto) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  |  |
| DIISOCIANATO DI<br>ESAMETILENE   | TOSSICITA'   | IRRITAZIONE  |
|  | Dermico (coniglio) LD50: 593 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Occhi: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>            |
|  | L'inalazione(Rat) LC50; 0.06 mg/L4h <sup>[2]</sup>   | Pelle: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>            |
|  | Orale(Mouse) LD50; 350 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Pelle: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>Legenda:</b>  | 1 Valore ottenuti dai dossier di registrazione ECHAi - Tossicità acuta 2 * Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS se non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche |  |

|   |   |
|---|---|
| ACETATO DI 2-METOSSI-<br>1-METILETILE   | Il materiale può essere irritante per gli occhi, con contatto prolungato che causa infiammazione.   |
| HEXAMETHYLENE<br>DIISOCYANATE POLYMER   | Il material potrebbe causare irritazioni moderate agli occhi culminando in infiammazione.   |
| RESENE DUREPOX<br>HARDENER & OSSIDO DI<br>CALCIO, DIVERSO DA<br>QUELLO OTTENUTO PER<br>CALCINAZIONE DI MATERIALI<br>NATURALI & ACETATO DI<br>2-METOSSI-1-METILETILE &<br>DIISOCIANATO DI<br>ESAMETILENE | Sintomi simili all'asma possono continuare per mesi e anche anni dopo la cessazione dell'esposizione al materiale.  |
| RESENE DUREPOX<br>HARDENER &<br>HEXAMETHYLENE<br>DIISOCYANATE POLYMER &<br>DIISOCIANATO DI<br>ESAMETILENE   | Allergie a contatto si manifestano prontamente come eczema a contatto, piu raramente come orticaria o edema di Quincke. I vapori di isocianati sono irritanti alle vie respiratory e possono causarne infiammazione, con respiro affannoso, ansimazione, severi malesseri, e persino perdita di coscienza e fluidi nei polmoni. |
| METIL BENZENE - &<br>ACETATO DI 2-METOSSI-<br>1-METILETILE &<br>HEXAMETHYLENE   | Il materiale potrebbe causare irritazione cutanea in seguito a prolungate o ripetute esposizioni e potrebbe causare a contatto con la pelle rossore, gonfiore, produzione di vesciche, squamatura e ispessimento della pelle.   |

## RESENE DUREPOX HARDENER

|   |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
| DIISOCYANATE POLYMER  |  |                             |   |
| ACETATO DI 2-METOSS-1-METILETILE & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DIISOCIANATO DI ESAMETILENE | Non ci sono dati tossicologici acuti significativi nella bibliografia scientifica.   |                             |   |
| HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DIISOCIANATO DI ESAMETILENE                                    | Le reazioni allergiche che si sviluppano nelle vie respiratorie come l'asma bronchiale o la rinocongiuntivite, sono per lo più il risultato di reazioni dell'allergene con anticorpi specifici della classe IgE e appartengono ai loro tassi di reazione alla manifestazione del tipo immediato. Particolare attenzione è rivolta alla cosiddetta diatesi atopica, caratterizzata da una maggiore suscettibilità alla rinite allergica, all'asma bronchiale allergico e all'eczema atopico (neurodermite) che è associata ad una maggiore sintesi di IgE. Alveoliti allergiche esogene vengono indotte essenzialmente dai specifici allergeni complessi-immunologici del tipo IgG; le reazioni mediate dalle cellule ( T linfociti) potrebbero essere coinvolte. |                             |   |
| Tossicità acuta   | ✓  | Cancerogenicità             | ✗ |
| Irritazione / corrosione  | ✓  | Tossicità Riproduttiva      | ✓ |
| Lesioni oculari gravi / irritazioni   | ✗  | STOT - esposizione singola  | ✓ |
| Sensibilizzazione respiratoria o della pelle  | ✓  | STOT - esposizione ripetuta | ✓ |
| Mutagenicità  | ✗  | Pericolo di aspirazione     | ✓ |

**Legenda:** ✗ – I dati non sono disponibili o non riempie i criteri di classificazione  
 ✓ – Dati necessari alla classificazione disponibili

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

## 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono state trovate prove di proprietà di interruzione endocrina nella letteratura attuale.

## 11.2.2. Altre informazioni

Vedere La Sezione 11.1

## SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

| RESENE DUREPOX HARDENER | Endpoint        | Test di durata (ore) | Specie          | Valore          | fonte           |
|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                         | Non Disponibile | Non Disponibile      | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |

  

| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | Endpoint  | Test di durata (ore) | Specie                          | Valore   | fonte |
|---|-----------|----------------------|---------------------------------|----------|-------|
|   | EC50      | 48h                  | Crostacei                       | 49.1mg/l | 2     |
|   | EC50      | 72h                  | Alghe o altre piante acquatiche | >14mg/l  | 2     |
|   | NOEC(ECx) | 72h                  | Alghe o altre piante acquatiche | 14mg/l   | 2     |
|   | LC50      | 96h                  | Pesce                           | 50.6mg/l | 2     |

  

| METIL BENZENE - | Endpoint  | Test di durata (ore) | Specie                          | Valore      | fonte |
|-----------------|-----------|----------------------|---------------------------------|-------------|-------|
|                 | EC50      | 96h                  | Alghe o altre piante acquatiche | >376.71mg/L | 4     |
|                 | EC50      | 48h                  | Crostacei                       | 3.78mg/L    | 5     |
|                 | EC50      | 72h                  | Alghe o altre piante acquatiche | 12.5mg/l    | 4     |
|                 | NOEC(ECx) | 168h                 | Crostacei                       | 0.74mg/L    | 5     |
|                 | LC50      | 96h                  | Pesce                           | 5-35mg/l    | 4     |

  

| acetato di 2-metossi-1-metiletile | Endpoint  | Test di durata (ore) | Specie                          | Valore    | fonte |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|-----------|-------|
|                                   | EC50      | 96h                  | Alghe o altre piante acquatiche | >1000mg/l | 2     |
|                                   | EC50      | 48h                  | Crostacei                       | 373mg/l   | 2     |
|                                   | EC50      | 72h                  | Alghe o altre piante acquatiche | >1000mg/l | 2     |
|                                   | NOEC(ECx) | 336h                 | Pesce                           | 47.5mg/l  | 2     |
|                                   | LC50      | 96h                  | Pesce                           | 100mg/l   | 1     |

  

| hexamethylene diisocyanate polymer | Endpoint  | Test di durata (ore) | Specie                          | Valore    | fonte           |
|------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|-----------|-----------------|
|                                    | EC50      | 48h                  | Crostacei                       | >100mg/l  | Non Disponibile |
|                                    | EC50      | 72h                  | Alghe o altre piante acquatiche | >1000mg/l | Non Disponibile |
|                                    | LC50      | 96h                  | Pesce                           | >100mg/l  | Non Disponibile |
|                                    | EC50(ECx) | 48h                  | Crostacei                       | >100mg/l  | Non Disponibile |

## RESENE DUREPOX HARDENER

| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE | Endpoint | Test di durata (ore) | Specie                          | Valore    | fonte |
|-----------------------------|----------|----------------------|---------------------------------|-----------|-------|
|                             | EC50     | 72h                  | Alghe o altre piante acquatiche | >77.4mg/l | 2     |
|                             | EC0(ECx) | 24h                  | Crostacei                       | <0.33mg/l | 1     |
|                             | LC50     | 96h                  | Pesce                           | 22mg/l    | 1     |

**Legenda:** *Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 4. US EPA, Banca dati ecotossicologici - Dati Tossicologia acquatica 5. ECETOC - Dati per la valutazione del pericolo per l'ambiente acquatico 6. NITE (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 7. METI (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 8. Dati del produttore*

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
Non permettere al prodotto di entrare a contatto con l'acqua di superficie e aree intertidali sotto il limite dell'alta marea.  
NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Ingrediente                        | Persistenza: Acqua/Terreno  | Persistenza: Aria             |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| METIL BENZENE -                    | BASSO (Emivita = 28 giorni) | BASSO (Emivita = 4.33 giorni) |
| acetato di 2-metossi-1-metiletile  | BASSO (Emivita = 56 giorni) | BASSO (Emivita = 1.7 giorni)  |
| hexamethylene diisocyanate polymer | ALTO                        | ALTO                          |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE        | BASSO                       | BASSO                         |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Ingrediente                        | Bioaccumulazione        |
|------------------------------------|-------------------------|
| METIL BENZENE -                    | BASSO (BCF = 90)        |
| acetato di 2-metossi-1-metiletile  | BASSO (BCF = 2)         |
| hexamethylene diisocyanate polymer | BASSO (LogKOW = 7.5795) |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE        | BASSO (LogKOW = 3.1956) |

## 12.4. Mobilità nel suolo

| Ingrediente                        | Mobilità               |
|------------------------------------|------------------------|
| METIL BENZENE -                    | BASSO (KOC = 268)      |
| acetato di 2-metossi-1-metiletile  | ALTO (KOC = 1)         |
| hexamethylene diisocyanate polymer | BASSO (KOC = 18560000) |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE        | BASSO (KOC = 5864)     |

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|                             | P               | B               | T               |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Importanti dati disponibili | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| PBT                         | ✘               | ✘               | ✘               |
| vPvB                        | ✘               | ✘               | ✘               |
| Criteria PBT soddisfatti?   | no              |                 |                 |
| vPvB                        | no              |                 |                 |

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono state trovate prove di proprietà di interruzione endocrina nella letteratura attuale.

## 12.7. Altri effetti avversi

Non sono state trovate prove di proprietà di esaurimento dell'ozono nella letteratura attuale.

## SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|   |   |
|---|---|
| Smaltimento Prodotto/Imballaggio                  | Perforare i contenitori per evitarne il riutilizzo e soterrarli in una discarica autorizzata.<br>La legislazione che si occupa dei requisiti di eliminazione dei rifiuti varia a seconda della nazione, stato e/o territorio.<br>NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi.<br>‣ Riciclare quando possibile. |
| Opzioni per il trattamento dei rifiuti            | Non Disponibile   |
| Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico | Non Disponibile   |

## RESENE DUREPOX HARDENER

## SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto

## Etichette richieste

|                   |   |
|-------------------|---|
|                   |  |
| Inquinante marino | no  |

## Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR-RID)

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID                    | 1263  |                 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto   | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE |                 |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | Classe  | 3               |
|   | Rischi sussidiari   | Non Applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III   |                 |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Non Applicabile   |                 |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Identificazione del pericolo (Kemler)   | 30              |
|   | Codice di Classificazione   | F1              |
|   | Etichetta di Pericolo   | 3               |
|   | Disposizioni speciali   | 163 367 650     |
|   | Quantità limitata   | 5 L             |
|   | Codice restrizione tunnel   | D/E             |

## Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID                    | 1263  |                 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto   | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE |                 |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | Classe ICAO/IATA  | 3               |
|   | ICAO / IATA Rischi sussidiari   | Non Applicabile |
|   | Codice ERG  | 3L              |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III   |                 |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Non Applicabile   |                 |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Disposizioni speciali   | A3 A72 A192     |
|   | Istruzioni di imballaggio per il carico   | 366             |
|   | Massima Quantità / Pacco per carico   | 220 L           |
|   | Istruzioni per i passeggeri e imballaggio   | 355             |
|   | Massima quantità/pacco per passeggeri e carico  | 60 L            |
|   | Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata   | Y344            |
|   | Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico   | 10 L            |

## Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID                    | 1263  |                 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto   | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE |                 |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | Classe IMDG   | 3               |
|   | IMDG Rischi sussidiari  | Non Applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III   |                 |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Non Applicabile   |                 |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Numero EMS  | F-E , S-E       |
|   | Disposizioni speciali   | 163 223 367 955 |
|   | Quantità Limitate   | 5 L             |

## Navigazione interna (ADN)

## RESENE DUREPOX HARDENER

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID                    | 1263  |               |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto   | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE; PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE |               |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | 3 Non Applicabile   |               |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III   |               |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Non Applicabile   |               |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Codice di Classificazione   | F1            |
|   | Disposizioni speciali   | 163; 367; 650 |
|   | Quantità limitata   | 5 L           |
|   | Attrezzatura richiesta  | PP, EX, A     |
|   | Fire cones number   | 0             |

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

## 14.7.1. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non Applicabile

## 14.7.2. Trasporto di rinfuse secondo MARPOL allegato V e del Codice IMSBC

| Nome del Prodotto   | Gruppo          |
|---|-----------------|
| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | Non Disponibile |
| METIL BENZENE - acetato di 2-metossi-1-metiletile                                   | Non Disponibile |
| hexamethylene diisocyanate polymer  | Non Disponibile |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE   | Non Disponibile |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene  | Non Disponibile |

## 14.7.3. Trasporto alla rinfusa in conformità con il Codice IGC

| Nome del Prodotto   | Tipo di nave    |
|---|-----------------|
| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | Non Disponibile |
| METIL BENZENE - acetato di 2-metossi-1-metiletile                                   | Non Disponibile |
| hexamethylene diisocyanate polymer  | Non Disponibile |
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE   | Non Disponibile |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene  | Non Disponibile |

## SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione

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

## OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI se trovato nella seguenti liste di regolamenti

Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche

Inventario Europeo EC

Limiti di esposizione professionale Italia

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIPEP)

Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

## METIL BENZENE - se trovato nella seguenti liste di regolamenti

Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC - Non classificati come cancerogeni

Chemical Footprint Project - Prodotti chimici di alto livello di preoccupazione

EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze

Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche

Inventario Europeo EC

Limiti di esposizione professionale Italia

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

Regolamento (CE) N.

Regolamento (UE) REACH 1907/2006 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi

Continua...

## RESENE DUREPOX HARDENER

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)

Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

**acetato di 2-metossi-1-metiletile se trovato nella seguenti liste di regolamenti**

Chemical Footprint Project - Prodotti chimici di alto livello di preoccupazione

Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche

Inventario Europeo EC

Limiti di esposizione professionale Italia

Regolamento (CE) N.

Regolamento (UE) REACH 1907/2006 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi

Regolamento REACH UE (CE) n.

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)

Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

**hexamethylene diisocyanate polymer se trovato nella seguenti liste di regolamenti**

EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze

Inventario Europeo EC

**DIISOCIANATO DI ESAMETILENE se trovato nella seguenti liste di regolamenti**

Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche

Inventario Europeo EC

Regolamento (CE) N.

Regolamento (UE) REACH 1907/2006 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi

Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

**Informazioni Regolamentari Aggiuntive**

Non Applicabile

Questa scheda di sicurezza è conforme alla seguente normativa UE e ai suoi adattamenti - in quanto applicabili -: le direttive 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione; Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successivi aggiornamenti attraverso ATP.

**Informazioni secondo il 2012/18/UE (Seveso III):**

| Seveso Categoria | P5a, P5b, P5c |
|------------------|---------------|
|                  | P5a, P5b, P5c |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

**PROSPETTO ECHA**

| Ingrediente   | Numero CAS | N° Indice       | Dossier ECHA    |
|---|------------|-----------------|-----------------|
| OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI | 1305-78-8  | Non Disponibile | Non Disponibile |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s)   | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s)                    |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1                                | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3   | GHS05; Dgr                         | H315; H318; H335                               |
| 2                                | Eye Dam. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; STOT SE 1; Acute Tox. 4; STOT RE 1 | GHS05; Dgr; GHS06; GHS08           | H318; H335; H302; H314; H370; H317; H372; H312 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente     | Numero CAS | N° Indice    | Dossier ECHA    |
|-----------------|------------|--------------|-----------------|
| METIL BENZENE - | 108-88-3   | 601-021-00-3 | Non Disponibile |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s)  | Pittogrammi Codice del segnale (s)     | Hazard Codice Statement (s)  |
|----------------------------------|---|--|--|
| 1                                | Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2   | GHS08; GHS02; Dgr                      | H225; H304; H315; H336; H361; H373   |
| 2                                | Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Repr. 1A; Acute Tox. 4; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1A | GHS08; Dgr; GHS09; GHS01; GHS06; GHS05 | H225; H304; H315; H336; H411; H362; H335; H372; H301; H332; H360; H370; H228; H318; H340; H350 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente                       | Numero CAS | N° Indice                              | Dossier ECHA    |
|-----------------------------------|------------|--|-----------------|
| acetato di 2-metossi-1-metiletile | 108-65-6   | 603-064-00-3 607-195-00-7 603-106-00-0 | Non Disponibile |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s)  | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s)        |
|----------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 1                                | Flam. Liq. 3; STOT SE 3   | GHS07; GHS02; Wng                  | H226; H336                         |
| 2                                | STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Flam. Liq. 2 | GHS02; GHS08; GHS03; GHS06; Dgr    | H336; H371; H335; H319; H331; H225 |
| 1                                | Flam. Liq. 3  | GHS02; Wng                         | H226                               |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

## RESENE DUREPOX HARDENER

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s)   | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s)                          |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 2                                | STOT SE 3; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT RE 2; Repr. 1B; Skin Sens. 1; Flam. Liq. 2 | GHS02; GHS03; GHS05; Dgr; GHS08    | H336; H319; H335; H302; H315; H373; H360; H317; H225 |
| 1                                | Flam. Liq. 3   | GHS02; Wng                         | H226   |
| 2                                | Flam. Liq. 2   | GHS02; Wng                         | H225   |
| 1                                | Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Repr. 1B   | GHS02; GHS08; GHS05; Dgr           | H226; H315; H318; H335; H360                         |
| 2                                | Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; Repr. 1B; STOT SE 3; Flam. Liq. 2                             | GHS02; GHS08; GHS05; Dgr           | H315; H318; H335; H370; H360D; H336; H225            |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente                        | Numero CAS | N° Indice       | Dossier ECHA    |
|------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| hexamethylene diisocyanate polymer | 28182-81-2 | Non Disponibile | Non Disponibile |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s)   | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s)                                |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1                                | Skin Sens. 1   | GHS07; Wng                         | H317   |
| 2                                | Skin Sens. 1; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 2 | GHS08; Dgr; GHS06; GHS09           | H317; H335; H315; H319; H334; H330; H411; H302; H336; H373 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente                 | Numero CAS | N° Indice    | Dossier ECHA    |
|-----------------------------|------------|--------------|-----------------|
| DIISOCIANATO DI ESAMETILENE | 822-06-0   | 615-011-00-1 | Non Disponibile |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s)   | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s)                          |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1                                | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 1; Resp. Sens. 1; STOT SE 3                                | GHS08; GHS06; Dgr                  | H302; H315; H317; H319; H330; H334; H335             |
| 2                                | Skin Sens. 1; Resp. Sens. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3 | GHS08; GHS06; Dgr; GHS05; GHS09    | H317; H334; H335; H302; H330; H314; H318; H412; H311 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

## Stato dell'inventario nazionale

| Inventario nazionale                              | Stato   |
|---|---|
| Australia - AIIIC / Australia non-industriale Usa | si  |
| Canada - ADSL                                     | si  |
| Canada - NDSL                                     | No (OSSIDO DI CALCIO, DIVERSO DA QUELLO OTTENUTO PER CALCINAZIONE DI MATERIALI NATURALI; METIL BENZENE -; DIISOCIANATO DI ESAMETILENE; reaction mass of ethylbenzene and xylene)                                |
| Cina - IECSC                                      | si  |
| Europa - EINEC / ELINCS / PNL                     | si  |
| Giappone - ENCS                                   | si  |
| Corea - KECl                                      | si  |
| Nuova Zelanda - NZIoC                             | si  |
| Filippine - PICCS                                 | si  |
| Stati Uniti - TSCA                                | si  |
| Taiwan - TCSI                                     | si  |
| Messico - INSQ                                    | No (hexamethylene diisocyanate polymer)   |
| Vietnam - NCI                                     | si  |
| Russia - FBEPH                                    | si  |
| <b>Legenda:</b>                                   | Si = Tutti gli ingredienti sono nell'inventario<br>No = uno o più degli ingredienti elencati nel CAS non sono presenti nell'inventario. Questi ingredienti possono essere esenti o richiedono la registrazione. |

## SEZIONE 16 Altre informazioni

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Data di revisione | 12/01/2024 |
| Data Iniziale     | 20/02/2020 |

## Codici di Pericolo Testo di pericolo completo

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H228 | Solido infiammabile.                      |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.       |
| H301 | Tossico se ingerito.                      |

## RESENE DUREPOX HARDENER

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H311  | Tossico per contatto con la pelle.   |
| H312  | Nocivo per contatto con la pelle.  |
| H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                           |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H330  | Letale se inalato.   |
| H331  | Tossico se inalato.  |
| H334  | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H340  | Può provocare alterazioni genetiche .  |
| H350  | Può provocare il cancro.   |
| H360  | Può nuocere alla fertilità o al feto .   |
| H360D | Può nuocere al feto.   |
| H361  | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto .                                 |
| H362  | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.                              |
| H370  | Provoca danni agli organi .  |
| H371  | Può provocare danni agli organi .  |
| H372  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.          |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                 |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

## Riepilogo della versione di SDS

| Versione | Data di aggiornamento | Sezioni aggiornate  |
|----------|-----------------------|---|
| 1.6      | 12/01/2024            | Informazioni tossicologiche - salute acuta (occhio), Informazioni tossicologiche - salute acuta (per via inalatoria), Informazioni tossicologiche - salute acuta (della pelle), Informazioni tossicologiche - Salute cronica, Identificazione dei pericoli - Classificazione, Informazioni ecologiche - Ambientale, Controlli dell'esposizione/protezione individuale - Esposizione standard, Composizione/informazioni sugli ingredienti - ingredienti |

## Altre informazioni

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

La classificazione della preparazione e dei suoi singoli componenti si basa su fonti ufficiali e autorevoli, nonché su una revisione indipendente da parte del comitato di classificazione di Chemwatch utilizzando riferimenti bibliografici disponibili.

Il Scheda di Sicurezza (SDS) è uno strumento di comunicazione dei pericoli e dovrebbe essere utilizzato per aiutare nella valutazione del rischio.

Per consigli dettagliati sui dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alle seguenti norme CEN UE:

EN 166 Protezione per gli occhi personale

EN 340 Indumenti protettivi

EN 374 Guanti protettivi contro i prodotti chimici e i microrganismi

EN 13832 Calzature protettive contro le sostanze chimiche

EN 133 Dispositivi per la protezione respiratoria

## Definizioni e abbreviazioni

- ▶ PC - TWA: Concentrazione ammissibile - Limite di esposizione medio pesato
- ▶ PC - STEL: Concentrazione ammissibile - Limite di esposizione a breve termine
- ▶ IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro
- ▶ ACGIH: Conferenza americana degli igienisti industriali non governativi
- ▶ STEL: Limite di esposizione professionale a breve termine
- ▶ TEEL: Limite di esposizione di emergenza temporaneo
- ▶ IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations
- ▶ ES: Esposizione standard
- ▶ OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore
- ▶ NOAEL :No Observed Adverse Effect Level
- ▶ LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
- ▶ TLV: Valore limite di soglia
- ▶ LOD: Limite di rivelabilità
- ▶ OTV: Valore limite di odore
- ▶ BCF: Fattori di bioconcentrazione
- ▶ BEI: Indici biologici di esposizione
- ▶ DNEL: Livello senza effetto derivato
- ▶ PNEC: Concentrazione prevista senza effetto
  
- ▶ AIIC: Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
- ▶ DSL: Elenco delle sostanze domestiche
- ▶ NDSL: Elenco delle sostanze non domestiche
- ▶ IECSC: Elenco delle sostanze esistenti in Cina
- ▶ EINECS: Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio
- ▶ ELINCS: Lista Europea delle sostanze notificate
- ▶ NLP: Elenco degli ex polimeri
- ▶ ENCS: Inventariodelle sostanze nuove ed esistenti
- ▶ KECl: Inventario delle sostanze esistenti in Korea
- ▶ NZIoC: Inventario delle sostanze in Nuova Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze nelle Filippine
- ▶ TSCA: Legge sul controllo delle sostanze tossiche
- ▶ TCSI: Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan
- ▶ INSQ: Inventario Nazionale delle sostanze
- ▶ NCI: Inventario nazionale delle sostanze

**RESENE DUREPOX HARDENER**

► FBEPH: Registro russo delle sostanze chimiche e biologiche potenzialmente pericolose

**Classificazione e procedura utilizzate per derivare la classificazione per le miscele secondo la regolamentazione (EC) 1272/2008 [CLP]**

| <b>Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche</b>                                     | <b>Procedura di classificazione</b> |
|---|-------------------------------------|
| Liquido infiammabile Categoria 3, H226  | Sulla base dei dati dei test        |
| Pericolo di Aspirazione Categoria 1, H304   | Metodo di calcolo                   |
| Corrosione/irritazione cutanea 2, H315  | Metodo di calcolo                   |
| Sensibilizzante cutaneo categoria 1, H317   | Metodo di calcolo                   |
| Tossicità acuta (inalazione) Categoria 4, H332  | Giudizio esperto                    |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (irritazione delle vie respiratorie), H335 | Giudizio esperto                    |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (effetti narcotici), H336                  | Metodo di calcolo                   |
| Tossicità per la riproduzione Categoria 2, H361d  | Metodo di calcolo                   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria 2, H373                                     | Giudizio esperto                    |
| , EUH204  | Metodo di calcolo                   |

Offerto da AuthorITe, di proprietà Chemwatch.