

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

RELIUS RELI PUR

#### **Numero di registrazione**

UFI 9D10-80TR-U00P-EEXV

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

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

#### **Usi identificati**

PC1 Adesivi, sigillanti

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

#### **Indirizzo/Produttore**

Relius Farbenwerke GmbH  
Heimertinger Straße 10  
87700 Memmingen  
Nr. telefono +49 8331 103 0  
No. Fax +49 8331 103 277  
Settore che fornisce informazioni /  
telefono Department product safety  
Indirizzo e-mail della persona  
responsabile della  
scheda di sicurezza info@relius.de

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma  
Tel. + 39 06-49978000

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

|               |      |
|---------------|------|
| Aerosol 1     | H222 |
| Aerosol 1     | H229 |
| Carc. 2       | H351 |
| STOT RE 2     | H373 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| STOT SE 3     | H335 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile.  |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                          |
| H332 | Nocivo se inalato.   |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |

### Consigli di prudenza

|           |  |
|-----------|--|
| P101      | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.                            |
| P102      | Tenere fuori dalla portata dei bambini.  |
| P210      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.              |
| P211      | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  |
| P251      | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |
| P260      | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  |
| P284      | [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.                           |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P342+P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.   |
| P410+P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.  |
| P501.2    | Smaltire il contenuto/il contenitore presso un centro di raccolta autorizzato o comunale.  |

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES

### Informazioni complementari

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

### Altre informazioni complementari

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

### 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB. PBT: Non applicabile. vPvB: Non applicabile. Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach 14387) tragen.

## **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

### 3.2. Miscele

#### Componenti pericolosi

##### DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES

|   |                |   |      |   |
|---|----------------|---|------|---|
| No. CAS   | 9016-87-9      |   |      |   |
| No. EINECS                                      | 618-498-9      |   |      |   |
| Numero di registrazione                         | VORREGISTRIERT |   |      |   |
| Concentrazione                                  | 30             | < | 50   | % |
| Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) |                |   |      |   |
|   | Resp. Sens. 1  |   | H334 |   |
|   | Carc. 2        |   | H351 |   |
|   | STOT RE 2      |   | H373 |   |
|   | Acute Tox. 4   |   | H332 |   |
|   | Skin Irrit. 2  |   | H315 |   |
|   | Eye Irrit. 2   |   | H319 |   |
|   | Skin Sens. 1   |   | H317 |   |
|   | STOT SE 3      |   | H335 |   |

##### Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

|   |                  |   |      |   |
|---|------------------|---|------|---|
| No. CAS   | 13674-84-5       |   |      |   |
| No. EINECS                                      | 237-158-7        |   |      |   |
| Numero di registrazione                         | 01-2119480419-30 |   |      |   |
| Concentrazione                                  | 10               | < | 20   | % |
| Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) |                  |   |      |   |
|   | Acute Tox. 4     |   | H302 |   |

##### dimetiletere

|   |                  |   |      |   |
|---|------------------|---|------|---|
| No. CAS   | 115-10-6         |   |      |   |
| No. EINECS                                      | 204-065-8        |   |      |   |
| Numero di registrazione                         | 01-2119472128-37 |   |      |   |
| Concentrazione                                  | 5                | < | 10   | % |
| Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) |                  |   |      |   |
|   | Flam. Gas 1      |   | H220 |   |
|   | Press. Gas       |   |      |   |

##### Annotazioni aggiuntive:

|   |  |   |      |   |
|---|--|---|------|---|
| CLP   | Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano U |   |      |   |
| No. CAS   | 25791-96-2                                       |   |      |   |
| No. EINECS                                      | 500-044-5  |   |      |   |
| Numero di registrazione                         | 01-2119484612-36                                 |   |      |   |
| Concentrazione                                  | 5  | < | 10   | % |
| Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) |  |   |      |   |
|   | Acute Tox. 5                                     |   | H303 |   |
|   | Acute Tox. 5                                     |   | H313 |   |

##### isobutano

|                         |                  |   |   |   |
|-------------------------|------------------|---|---|---|
| No. CAS                 | 75-28-5          |   |   |   |
| No. EINECS              | 200-857-2        |   |   |   |
| Numero di registrazione | 01-2119485395-27 |   |   |   |
| Concentrazione          | 1                | < | 5 | % |

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas

Annotazioni aggiuntive:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano C, U

**bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate**

No. CAS 26040-51-7

No. EINECS 247-426-5

Numero di registrazione 01-2119974586-20

Concentrazione 1 &lt; 5 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 5 H313

**2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated**

No. CAS 1179964-22-7

No. EINECS 926-564-6

Numero di registrazione 01-2119971810-36

Concentrazione 1 &lt; 5 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

**propano**

No. CAS 74-98-6

No. EINECS 200-827-9

Numero di registrazione 01-2119486944-21

Concentrazione 1 &lt; 5 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas

Annotazioni aggiuntive:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano U

**Indicazioni particolari**

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

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

Sintomi di intossicazione possono manifestarsi a distanza di ore; perciò è necessaria una osservazione medica per almeno 48 ore. Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. Praticare trattamento medico. If victim is at risk of losing consciousness, position and transport on their side.

**In caso di contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). In caso

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

di irritazione consultare un oculista.

**Se ingerito**

Non provocare il vomito. Consultare subito il medico.

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

Sintomi allergici, Disturbi asmatici, Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per il medico / Trattamento**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, In caso di incendi più estesi, anche irrorazione con acqua. Schiuma resistente all'alcool

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

During heating or in case of fire poisonous gases. Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>); traces of hydrogen cyanide

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore.

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

Utilizzare indumenti protettivi personali. Mettere al sicuro le persone. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Provvedere ad una sufficiente areazione.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. The personal protective measures described in Chapter 8 must be observed. Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

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

### Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 5 < 25 °C

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Tenere lontano dall'acqua.

### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

Classe di stoccaggio 2B Generatori aerosol secondo TRGS 510

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Immagazzinare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari. Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco e ben ventilato, aprire e manipolare con cautela.

## 7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite d'esposizione

#### DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES

Tipo AGW  
 Valore 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
 Limite di massima: 1;=2=(I); Osservazioni: DFG, H, Sah, Y 12

#### dimetiletere

Lista VLEP  
 Valore 1920 mg/m<sup>3</sup> 1000 ppm(V)

#### Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

#### DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
 Gruppo di rif. Lavorator  
 Durata esposizione Breve termine  
 Via d'esposizione per via inalatoria  
 modo di azione Effetto locale  
 Concentrazione 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Gruppo di rif. Lavorator  
 Durata esposizione Lungo termine  
 Via d'esposizione per via inalatoria  
 modo di azione Effetto locale  
 Concentrazione 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
 Gruppo di rif. Lavorator  
 Durata esposizione Breve termine

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione  | per via inalatoria<br>Effetto sistemico<br>22,4   | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavorator<br>Lungo termine<br>per via cutanea<br>Effetto sistemico<br>2,08     | mg/kg             |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavorator<br>Breve termine<br>per via cutanea<br>Effetto sistemico<br>8        | mg/kg/d           |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>Lungo termine<br>per via inalatoria<br>Effetto sistemico<br>1,46 | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>Breve termine<br>per via inalatoria<br>Effetto sistemico<br>11,2 | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>Lungo termine<br>per via cutanea<br>Effetto sistemico<br>1,04    | mg/kg/d           |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>Breve termine<br>per via cutanea<br>Effetto sistemico<br>4       | mg/kg/d           |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>Lungo termine<br>per via orale<br>Effetto sistemico<br>0,52      | mg/kg/d           |
| <b>dimetiletere</b><br>Valore tipo<br>Gruppo di rif.   | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavorator  |                   |

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

|                    |                    |                   |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| Durata esposizione | Lungo termine      |                   |
| Via d'esposizione  | per via inalatoria |                   |
| modo di azione     | Effetto sistemico  |                   |
| Concentrazione     | 1.894              | mg/m <sup>3</sup> |

**2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated**

|                    |                   |         |
|--------------------|-------------------|---------|
| Gruppo di rif.     | Consumator        |         |
| Durata esposizione | Lungo termine     |         |
| Via d'esposizione  | per via orale     |         |
| modo di azione     | Effetto sistemico |         |
| Concentrazione     | 0,2               | mg/kg/d |

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)****DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES**

|                |             |      |
|----------------|-------------|------|
| Tipo           | Acqua dolce |      |
| Concentrazione | 1           | mg/l |

|                |              |      |
|----------------|--------------|------|
| Tipo           | Acqua salata |      |
| Concentrazione | 0,1          | mg/l |

|                |     |      |
|----------------|-----|------|
| Tipo           | STP |      |
| Concentrazione | 1   | mg/l |

|                |       |       |
|----------------|-------|-------|
| Tipo           | Suolo |       |
| Concentrazione | 1     | mg/kg |

|                |                                |      |
|----------------|--------------------------------|------|
| Tipo           | Acqua (rilascio intermittente) |      |
| Concentrazione | 10                             | mg/l |

**Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide**

|                |       |      |
|----------------|-------|------|
| Valore tipo    | PNEC  |      |
| Tipo           | Acqua |      |
| Concentrazione | 0,64  | mg/l |

|                |              |      |
|----------------|--------------|------|
| Valore tipo    | PNEC         |      |
| Tipo           | Acqua salata |      |
| Concentrazione | 0,064        | mg/l |

|                |                                |      |
|----------------|--------------------------------|------|
| Valore tipo    | PNEC                           |      |
| Tipo           | Acqua (rilascio intermittente) |      |
| Concentrazione | 0,51                           | mg/l |

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| Valore tipo    | PNEC |      |
| Tipo           | STP  |      |
| Concentrazione | 7,84 | mg/l |

|                |                       |         |
|----------------|-----------------------|---------|
| Valore tipo    | PNEC                  |         |
| Tipo           | Sedimento acqua dolce |         |
| Concentrazione | 13,4                  | mg/kg/d |

|                |                  |         |
|----------------|------------------|---------|
| Valore tipo    | PNEC             |         |
| Tipo           | Sedimento marino |         |
| Concentrazione | 1,34             | mg/kg/d |

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Valore tipo | PNEC |  |
|-------------|------|--|



Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

|  |                                |  |         |
|--|--------------------------------|--|---------|
| Tipo   | Suolo                          |  |         |
| Concentrazione   | 1,7                            |  | mg/kg/d |
| Valore tipo  | PNEC                           |  |         |
| Via d'esposizione  | per via orale                  |  |         |
| Concentrazione   | < 11,6                         |  | mg/kg   |
| <b>dimetiletere</b>  |                                |  |         |
| Tipo   | Acqua dolce                    |  |         |
| Concentrazione   | 0,155                          |  | mg/l    |
| Tipo   | Acqua salata                   |  |         |
| Concentrazione   | 0,016                          |  | mg/l    |
| Tipo   | Acqua (rilascio intermittente) |  |         |
| Concentrazione   | 1,549                          |  | mg/l    |
| Tipo   | STP                            |  |         |
| Concentrazione   | 160                            |  | mg/l    |
| Tipo   | Sedimento acqua dolce          |  |         |
| Concentrazione   | 0,681                          |  | mg/kg   |
| Tipo   | Sedimento marino               |  |         |
| Concentrazione   | 0,069                          |  | mg/kg   |
| Tipo   | Suolo                          |  |         |
| Concentrazione   | 0,045                          |  | mg/kg   |
| <b>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated</b> |                                |  |         |
| Tipo   | STP                            |  |         |
| Concentrazione   | 10                             |  | mg/l    |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere lontano da alimenti e mangimi. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol.

### Protezione respiratoria - Nota

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

### Protezione delle mani

Guanti protettivi

Materiale idoneo gomma butile

Spessore del guanto  $\geq$  0,7 mm

Tempo di penetrazione  $>$  480 min

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Use gloves only once.

Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.

### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

### Protezione fisica

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

Il personale deve indossare indumenti protettivi. Indumenti protettivi personali devono essere conformi alle pertinenti norme CEN.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

|   |                        |    |                   |
|---|------------------------|----|-------------------|
| <b>Stato di aggregazione</b>  | liquido                |    |                   |
| <b>Odore</b>  | specifico del prodotto |    |                   |
| <b>Punto di fusione</b>   | Non applicabile        |    |                   |
| Osservazioni  | Non applicabile        |    |                   |
| <b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b> | Non applicabile        |    |                   |
| Osservazioni  | Non applicabile        |    |                   |
| <b>Infiammabilità</b>   | Non applicabile        |    |                   |
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b>                                      |                        |    |                   |
| Limite di esplosività, inferiore  | 3,0                    |    | %(V)              |
| Limite di esplosività, superiore  | 18,6                   |    | %(V)              |
| <b>Punto di infiammabilità</b>  |                        |    |                   |
| Valore  | -97                    |    | °C                |
| <b>valore pH</b>  |                        |    |                   |
| Osservazioni  | non determinato        |    |                   |
| <b>Viscosità</b>  |                        |    |                   |
| <b>dinamica</b>   |                        |    |                   |
| Osservazioni  | non determinato        |    |                   |
| <b>cinematica</b>   |                        |    |                   |
| Osservazioni  | non determinato        |    |                   |
| <b>Tensione di vapore</b>   |                        |    |                   |
| Valore  | 0                      |    | hPa               |
| Temperatura   | 20                     | °C |                   |
| <b>densità e/o densità relativa</b>   |                        |    |                   |
| Valore  | 1,03                   |    | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura   | 20                     | °C |                   |
| <b>Densità relativa di vapore</b>   |                        |    |                   |
| Osservazioni  | non determinato        |    |                   |

### **9.2. Altre informazioni**

|                                      |   |  |  |
|--------------------------------------|---|--|--|
| <b>Soglia odore</b>                  |   |  |  |
| Osservazioni                         | non determinato   |  |  |
| <b>Tasso di evaporazione</b>         |   |  |  |
| Osservazioni                         | Non applicabile   |  |  |
| <b>Idrosolubilità</b>                |   |  |  |
| Osservazioni                         | non miscibile   |  |  |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b> |   |  |  |
| Osservazioni                         | Prodotto non autoinfiammabile.  |  |  |
| <b>Proprietà esplosive</b>           |   |  |  |
| Valutazione                          | Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. |  |  |
| <b>Indicazioni particolari</b>       |   |  |  |

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

Nessuna conosciuta.

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### **10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Non sono disponibili altre informazioni.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna conosciuta

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

#### **Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

#### **Tossicità acuta per via orale (Componenti)**

##### **DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES**

|        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| Specie | ratto |        |       |
| DL50   | >     | 10.000 | mg/kg |

##### **Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate**

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| Specie | ratto |       |       |
| DL50   |       | 3.600 | mg/kg |

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| Specie | ratto |       |       |
| DL50   | >     | 2.000 | mg/kg |

##### **bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate**

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| Specie | ratto |       |       |
| DL50   | >     | 5.000 | mg/kg |

Metodo OECD 401

##### **2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated**

|        |       |     |       |
|--------|-------|-----|-------|
| Specie | ratto |     |       |
| DL50   |       | 732 | mg/kg |

#### **Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

#### **Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**

##### **DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES**

|        |          |       |       |
|--------|----------|-------|-------|
| Specie | coniglio |       |       |
| DL50   | >        | 9.400 | mg/kg |

|        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| Specie | ratto |       |       |
| DL50   | >     | 2.000 | mg/kg |

##### **bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate**

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

|        |          |       |
|--------|----------|-------|
| Specie | coniglio |       |
| DL50   | > 3.090  | mg/kg |
| Metodo | OECD 402 |       |

**2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated**

|        |          |       |
|--------|----------|-------|
| Specie | ratto    |       |
| DL50   | > 2.000  | mg/kg |
| Metodo | OECD 402 |       |

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni Nocivo se inalato.

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES**

|                        |        |      |
|------------------------|--------|------|
| ATE                    | 11     | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Vapori |      |

**DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES**

|                        |                |      |
|------------------------|----------------|------|
| ATE                    | 1,5            | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia |      |

**Corrosione/irritazione cutanea**

Valutazione Provoca irritazione cutanea.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Valutazione Provoca grave irritazione oculare.

**sensibilizzazione**

Osservazioni Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
 Osservazioni L'inalazione può provocare allergie, sintomi d'asma o disturbi respiratori.  
 Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Mutagenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Valutazione Sospettato di provocare il cancro.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)****Esposizione singola**

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

**Esposizione ripetuta**

Valutazione Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Informazioni generali**

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### Tossicità per i pesci (Componenti)

#### DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES

|                    |                                   |       |      |
|--------------------|-----------------------------------|-------|------|
| Specie             | barbo zebrato (Brachydanio rerio) |       |      |
| CL50               | >                                 | 1.000 | mg/l |
| Durata esposizione | 96                                | h     |      |

#### Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

|                    |                                |    |      |
|--------------------|--------------------------------|----|------|
| Specie             | cavedano (Pimephales promelas) |    |      |
| CL50               |                                | 51 | mg/l |
| Durata esposizione | 96                             | h  |      |

### Tossicità per Daphnia (Componenti)

#### DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES

|                    |               |       |      |
|--------------------|---------------|-------|------|
| Specie             | Daphnia magna |       |      |
| CE50               | >             | 1.000 | mg/l |
| Durata esposizione | 48            | h     |      |

#### DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES

|                    |               |    |      |
|--------------------|---------------|----|------|
| Specie             | Daphnia magna |    |      |
| NOEC               | >             | 10 | mg/l |
| Durata esposizione | 21            | d  |      |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### Biodegradabilità

Valutazione difficilmente biodegradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Informazioni generali

Non sono disponibili altre informazioni.

## 12.7. Altri effetti avversi

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciar fluire in fognature e canalizzazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE 16 05 04\* gas in contenitori a pressione (compresi gli halon),  
contenenti sostanze pericolose

Codice rifiuto CEE 08 05 01\* isocianati di scarto




I numeri di codice identificativo de refluò qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

Non lasciar fluire in fognature e canalizzazioni.

### Contenitori contaminati

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti in accordo con lo smaltitore avente competenza regionale.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

|  | Trasporto via terra<br>ADR/RID  | Trasporto marittimo<br>IMDG/GGVSee   | Trasporto aereo   |
|--|---|--|---|
| Codice di limitazione di accesso alle gallerie | D   |  |   |
| EmS  |   | F-D, S-U   |   |
| 14.1. Numero ONU                               | 1950  | 1950   | 1950  |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | AEROSOLS  | AEROSOLS   | Aerosols, flammable   |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 2   | 2.1  | 2.1   |
| Contrassegno di pericolo                       |  |  |  |
| Quantità limitata                              | 1 l   |  |   |
| Categoria di trasporto                         | 2   |  |   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  | -   | no   | -   |

### Informazioni per tutti i modi di trasporto

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

### Altre informazioni

#### 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

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

**per la sostanza o la miscela****Categorie di pericolo d'incidente secondo la direttiva 2012/18/UE**

|           |     |   |     |   |
|-----------|-----|---|-----|---|
| Categoria | 150 | t | 500 | t |
|-----------|-----|---|-----|---|

**VOC**

|          |      |   |       |     |
|----------|------|---|-------|-----|
| VOC (EC) | 17,5 | % | 180,3 | g/l |
|----------|------|---|-------|-----|

**Altre legislazione**

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.  
Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.

**Altre informazioni**

Nel prodotto sono contenuti degli ingredienti: identificate nell'elenco di sostanze candidate dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (\*).

**Bibliografia e fonti dei dati**

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

**FraSI H del capitolo 3**

|      |  |
|------|--|
| H220 | Gas altamente infiammabile.  |
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H303 | Può essere nocivo se ingerito.   |
| H313 | Può essere nocivo a contatto con la pelle.                                       |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H332 | Nocivo se inalato.   |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |

**Categorie CLP del capitolo 3**

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4  | Tossicità acuta, Categoria 4   |
| Acute Tox. 5  | Tossicità acuta, Categoria 5   |
| Carc. 2       | Cancerogenicità, Categoria 2   |
| Eye Irrit. 2  | Irritazione oculare, Categoria 2   |
| Flam. Gas 1   | Gas infiammabile, Categoria 1  |
| Press. Gas    | Gas sotto pressione  |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1                                  |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2   |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1                                       |
| STOT RE 2     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| STOT SE 3     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3  |

**Abbreviazioni**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

Nome commerciale: RELIUS RELI PUR

Numero della sostanza:

Versione : 5 / IT

Data di revisione: 20.01.2023

Sostituisce la versione: 4 / IT

Data di stampa 20.01.2023

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung

VOC: Volatile Organic Compound

LC: Lethal concentration

LD: Lethal dose

### Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi