

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 1 di 15

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

ARC QRV(E)

UFI: EEC7-HJ53-QXRH-4GEA

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

###### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Polimero Composito ARC. Ripara danni causati da urti ed impatti, abrasioni, erosioni o corrosioni; ricondiziona parti consumate; riempie fessure e fori; crea superfici resistenti all'abrasione.

###### Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

|                            |                               |                               |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ditta:                     | Chesterton International GmbH |                               |
| Indirizzo:                 | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Città:                     | DK-85737 Ismaning GERMANY     |                               |
| Telefono:                  | +49 89 99 65 46 - 0           | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| E-Mail:                    | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Persona da contattare:     | eu-sds@chesterton.com         | Telefono: +49 89 99 65 46 - 0 |
| E-Mail:                    | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Internet:                  | www.chesterton.com            |                               |
| Dipartimento responsabile: | eu-sds@chesterton.com         |                               |

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

##### emergenza:

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

###### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

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

**Avvertenza:** Attenzione

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 2 di 15

#### Pittogrammi:



#### Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Consigli di prudenza

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

#### 2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

##### Componenti pericolosi

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                                                                                                                              |              |                  | Quantità        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
|            | N. CE                                                                                                                                                                                                     | N. indice    | N. REACH         |                 |
|            | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                                                                                                                                           |              |                  |                 |
| 14808-60-7 | Quarzo                                                                                                                                                                                                    |              |                  | 80 - < 85 %     |
|            | 238-878-4                                                                                                                                                                                                 |              | 01-2120770509-45 |                 |
| 1675-54-3  | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                                                                                                                                                             |              |                  | >= 1 - < 2,5 %  |
|            | 216-823-5                                                                                                                                                                                                 | 603-073-00-2 | 01-2119456619-26 |                 |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411                                                                                                                         |              |                  |                 |
|            | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane |              |                  | >= 0,25 - < 1 % |
|            | 701-263-0                                                                                                                                                                                                 |              | 01-2119454392-40 |                 |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411                                                                                                                                            |              |                  |                 |
| 68609-97-2 | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                        |              |                  | >= 0,1 - < 1 %  |
|            | 271-846-8                                                                                                                                                                                                 | 603-103-00-4 | 01-2119485289-22 |                 |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317                                                                                                                                                                    |              |                  |                 |

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 3 di 15

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

| N. CAS     | N. CE     | Nome chimico                                                                                                                                                                                              | Quantità        |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|            |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                                                                                                       |                 |
| 1675-54-3  | 216-823-5 | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                                                                                                                                                             | >= 1 - < 2,5 %  |
|            |           | per inalazione: CL50 = ca. 24,6 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100                             |                 |
|            | 701-263-0 | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane | >= 0,25 - < 1 % |
|            |           | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                                          |                 |
| 68609-97-2 | 271-846-8 | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                        | >= 0,1 - < 1 %  |
|            |           | per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg                                                                                                                                                                        |                 |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

##### Informazioni generali

Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. In caso di sintomi allergici, in particolare nelle vie respiratorie, consultare immediatamente un medico. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

##### In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

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

In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

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

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

##### In seguito ad ingestione

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).

NON provocare il vomito.

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

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 4 di 15

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

- schiuma resistente all'alcool
- Irrorazione con acqua
- Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)
- Estinguente a secco

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

- Pieno getto d'acqua

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

In caso di incendio possono svilupparsi:

- Monossido di carbonio
- Biossido di carbonio (anidride carbonica)
- Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Equipaggiamento per la protezione antincendio: Vestito protettivo.

#### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

##### **Informazioni generali**

- Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Mettere al sicuro le persone.
- Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
- Protezione individuale: vedi sezione 8

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non sono necessarie misure speciali.

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

##### **Per contenimento**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Sollevare senza polvere e conservare senza polvere.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 5 di 15

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Protezione individuale: vedi sezione 8

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

##### **Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

##### **Ulteriori dati**

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

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

I vestiti da lavoro non dovrebbero essere indossati al di fuori della zona di lavoro.

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

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere in ambiente fresco e secco. Conservare il recipiente ben chiuso.

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

##### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

##### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere lontana/e/o/i da:

- Gelo
- Calore
- Umidità

#### **7.3. Usi finali particolari**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

#### **8.1. Parametri di controllo**

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS     | Nome dell'agente chimico                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|------------|----------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 14808-60-7 | Polvere di silice cristallina respirabile - quarzo | -   | 0,1               |                     | 8 ore     | D.lgs.81/08 |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 6 di 15

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico                                                                                                                                                                                  |                    |           |                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|
| DNEL tipo                         |                                                                                                                                                                                                           | Via di esposizione | Effetto   | Valore                    |
| 1675-54-3                         | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                                                                                                                                                             |                    |           |                           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | locale    | 310 mg/m <sup>3</sup>     |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | locale    | 55 mg/m <sup>3</sup>      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | sistemico | 4,93 mg/m <sup>3</sup>    |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | dermico            | sistemico | 0,75 mg/kg<br>pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | sistemico | 0,87 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | dermico            | sistemico | 0,0893 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | per via orale      | sistemico | 0,5 mg/kg<br>pc/giorno    |
|                                   | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane |                    |           |                           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | sistemico | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | dermico            | sistemico | 104,15 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | locale    | 0,0083 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | sistemico | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | dermico            | sistemico | 62,5 mg/kg<br>pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | per via orale      | sistemico | 6,25 mg/kg<br>pc/giorno   |
| 68609-97-2                        | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                        |                    |           |                           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | sistemico | 3,6 mg/m <sup>3</sup>     |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                                                                                                                                                           | dermico            | sistemico | 1 mg/kg pc/giorno         |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | per inalazione     | sistemico | 0,87 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | dermico            | sistemico | 0,5 mg/kg<br>pc/giorno    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                                                                                                                                                           | per via orale      | sistemico | 0,5 mg/kg<br>pc/giorno    |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 7 di 15

#### Valori PNEC

| N. CAS                                                                                                                                                                                                    | Nome dell'agente chimico                           | Valore       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| Compartimento ambientale                                                                                                                                                                                  |                                                    |              |
| 1675-54-3                                                                                                                                                                                                 | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      |              |
| Acqua dolce                                                                                                                                                                                               |                                                    | 0,006 mg/l   |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                                                                                                                                                                        |                                                    | 0,018 mg/l   |
| Acqua di mare                                                                                                                                                                                             |                                                    | 0,001 mg/l   |
| Sedimento d'acqua dolce                                                                                                                                                                                   |                                                    | 0,341 mg/kg  |
| Sedimento marino                                                                                                                                                                                          |                                                    | 0,034 mg/kg  |
| Avvelenamento secondario                                                                                                                                                                                  |                                                    | 11 mg/kg     |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue                                                                                                                                               |                                                    | 10 mg/l      |
| Suolo                                                                                                                                                                                                     |                                                    | 0,065 mg/kg  |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane |                                                    |              |
| Acqua dolce                                                                                                                                                                                               |                                                    | 0,003 mg/l   |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                                                                                                                                                                        |                                                    | 0,025 mg/l   |
| Acqua di mare                                                                                                                                                                                             |                                                    | 0 mg/l       |
| Sedimento d'acqua dolce                                                                                                                                                                                   |                                                    | 0,294 mg/kg  |
| Sedimento marino                                                                                                                                                                                          |                                                    | 0,029 mg/kg  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue                                                                                                                                               |                                                    | 10 mg/l      |
| Suolo                                                                                                                                                                                                     |                                                    | 0,237 mg/kg  |
| 68609-97-2                                                                                                                                                                                                | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati |              |
| Acqua dolce                                                                                                                                                                                               |                                                    | 0,106 mg/l   |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                                                                                                                                                                        |                                                    | 0,072 mg/l   |
| Acqua di mare                                                                                                                                                                                             |                                                    | 0,011 mg/l   |
| Sedimento d'acqua dolce                                                                                                                                                                                   |                                                    | 307,16 mg/kg |
| Sedimento marino                                                                                                                                                                                          |                                                    | 30,72 mg/kg  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue                                                                                                                                               |                                                    | 10 mg/l      |
| Suolo                                                                                                                                                                                                     |                                                    | 1,234 mg/kg  |

#### Altre informazioni sugli valori limite

EU 2017/2398 valori limite per l'aria A: frazione respirabile 0,1 mg/m<sup>3</sup>

L'inalazione ripetuta può causare, se viene superato il valore limite di esposizione professionale, danni irreversibili ai polmoni (silicosi).

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 8 di 15

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

##### Protezioni per occhi/volto

- Adatta protezione per gli occhi:
- Occhiali con protezione laterale
  - occhiali a maschera

##### Protezione delle mani

- Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374  
NBR (Caucciù di nitrile),  
Periodo di permanenza con contatto permanente: Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,4$  mm, Tempo di penetrazione  $>480$  min  
Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,1$  mm, Tempo di penetrazione  $> 30$  min  
Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.  
Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

##### Protezione della pelle

Per proteggersi dal contatto con la pelle necessita una protezione del corpo (oltre ai normali vestiti da lavoro).

##### Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.  
In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

##### Pericoli termici

Nessun dato disponibile

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                                   |                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Stato fisico:                                                                     | solido         |                         |
| Colore:                                                                           | beige          |                         |
| Odore:                                                                            | caratteristico |                         |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           |                | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: |                | Nessun dato disponibile |
| Inflammabilità                                                                    |                |                         |
| Solido/liquido:                                                                   |                | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  |                | Nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  |                | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:                                                          |                | 128 °C                  |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    |                | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione:                                                    |                | Nessun dato disponibile |
| Valore pH:                                                                        |                | non applicabile         |
| Viscosità / cinematica:                                                           |                | non applicabile         |



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 9 di 15

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Idrosolubilità:                       | scarsamente solubile    |
| Solubilità in altri solventi          |                         |
| Non ci sono informazioni disponibili. |                         |
| Coefficiente di ripartizione          | <1                      |
| n-ottanolo/acqua:                     |                         |
| Pressione vapore:                     | Nessun dato disponibile |
| Densità:                              | 1,5 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densità di vapore relativa:           | > 1 (Aria =1)           |

#### **9.2. Altre informazioni**

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

Proprietà esplosive  
non applicabile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

##### **Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

< 1 (Etere=1)

Solvente:

Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

non applicabile

##### **Ulteriori dati**

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### **10.1. Reattività**

Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".

#### **10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

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

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Alcali forti, Acido forte: Acido muriatico, Acido solforico, Acido nitrico

Agente ossidante, forti

Ossigeno, Cloro (Cl<sub>2</sub>) Liquido

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

Monossido di carbonio, aldeide, Acidi, Sostanze gassose/vapori, tossico

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 10 di 15

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

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

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                                                                                                                              |               |          |          |                                         |                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
|            | Via di esposizione                                                                                                                                                                                        | Dosi          | Specie   | Fonte    | Metodo                                  |                                            |
| 1675-54-3  | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                                                                                                                                                             |               |          |          |                                         |                                            |
|            | orale                                                                                                                                                                                                     | DL50<br>mg/kg | 19800    | Coniglio | Publication (1958)                      | Rabbits were orally gavigated with test ma |
|            | cutanea                                                                                                                                                                                                   | DL50<br>mg/kg | > 2000   | Ratto    | Study report (2007)                     | OECD Guideline 402                         |
|            | inalazione (4 h) vapore                                                                                                                                                                                   | CL50<br>mg/l  | ca. 24,6 | Ratto    | AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68 | Rats were exposed to 8000 ppm of the tes   |
|            | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane |               |          |          |                                         |                                            |
|            | orale                                                                                                                                                                                                     | DL50<br>mg/kg | > 5000   | Ratto    | Study report (1988)                     | OECD Guideline 401                         |
|            | cutanea                                                                                                                                                                                                   | DL50<br>mg/kg | > 2000   | Ratto    | Study report (1988)                     | OECD Guideline 402                         |
| 68609-97-2 | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                        |               |          |          |                                         |                                            |
|            | orale                                                                                                                                                                                                     | DL50<br>mg/kg | > 2000   | Ratto    | Study report (1977)                     | Three groups each of four female rats re   |

#### Irritazione e corrosività

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

#### Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati)

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

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

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

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

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

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

#### Pericolo in caso di aspirazione

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

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 11 di 15

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                                                                                                                              |                  |           |                          |                            |                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------|
|            | Tossicità in acqua                                                                                                                                                                                        | Dosi             | [h]   [d] | Specie                   | Fonte                      | Metodo             |
| 1675-54-3  | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                                                                                                                                                             |                  |           |                          |                            |                    |
|            | Tossicità acuta per i pesci                                                                                                                                                                               | CL50 3,6 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss      | Study report (1982)        | OECD Guideline 203 |
|            | Tossicità acuta per le alghe                                                                                                                                                                              | CE50r mg/l > 100 | 72 h      | Raphidocelis subcapitata | Study report (2007)        | OECD Guideline 201 |
|            | Tossicità acuta per le crustacea                                                                                                                                                                          | EC50 2,8 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
|            | Tossicità per le crustacea                                                                                                                                                                                | NOEC 0,3 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
|            | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane |                  |           |                          |                            |                    |
|            | Tossicità acuta per i pesci                                                                                                                                                                               | CL50 mg/l > 1000 | 96 h      | Oncorhynchus mykiss      | Study report (1998)        | OECD Guideline 203 |
|            | Tossicità acuta per le alghe                                                                                                                                                                              | CE50r mg/l > 1,8 | 72 h      | Raphidocelis subcapitata | Study report (1993)        | OECD Guideline 201 |
|            | Tossicità acuta per le crustacea                                                                                                                                                                          | EL50 mg/l > 1000 | 48 h      | Daphnia magna            | Study report (1998)        | OECD Guideline 202 |
|            | Tossicità per le crustacea                                                                                                                                                                                | NOEC 0,3 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna            | Study report (1984)        | OECD Guideline 211 |
| 68609-97-2 | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                        |                  |           |                          |                            |                    |
|            | Tossicità acuta per i pesci                                                                                                                                                                               | LL50 mg/l > 100  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss      | Study report (2015)        | OECD Guideline 203 |
|            | Tossicità per le crustacea                                                                                                                                                                                | NOEC 56 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna            | (2017)                     | OECD Guideline 211 |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 12 di 15

| N. CAS     | Nome chimico                                                | Metodo      | Valore | d | Fonte |
|------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------|---|-------|
|            |                                                             | Valutazione |        |   |       |
| 1675-54-3  | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano               |             |        |   |       |
|            | OCSE 302B                                                   | 12%         | 28     |   |       |
|            | Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE) |             |        |   |       |
| 68609-97-2 | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati          |             |        |   |       |
|            | OCSE 301F                                                   | 87%         | 28     |   |       |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                                                                                                                              | Log Pow |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1675-54-3  | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                                                                                                                                                             | >= 2,64 |
|            | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane | 2,7     |
| 68609-97-2 | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                        | 3,77    |

#### BCF

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                                                                                                                              | BCF    | Specie | Fonte                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|
| 1675-54-3  | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano                                                                                                                                                             | 31     |        | Study report (2010)  |
|            | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane | 150    |        | Other company data ( |
| 68609-97-2 | ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                        | >= 160 |        | REACH Registration D |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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

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

### 12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 13 di 15

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

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

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

##### **Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

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

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

##### **Trasporto per nave (IMDG)**

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

No

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 14 di 15

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

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3

##### Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

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

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

2,4,5,6,7,8,9,11,12,15.

#### Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC QRV(E)

Data di revisione: 14.03.2023

Pagina 15 di 15

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**

**[CLP]**

| Classificazione    | Procedura di classificazione |
|--------------------|------------------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Metodo di calcolo            |

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

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

#### Ulteriori dati

Queste informazioni sono basate esclusivamente su dati forniti dalle ditte di fabbricazione dei materiali usati, e non su dati relativi alla miscela. Non viene offerta alcuna garanzia implicita o esplicita sull'adattabilità del prodotto per determinate applicazioni. Spetta all'utilizzatore stabilire l'adattabilità del prodotto alle proprie esigenze d'uso.

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