

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 1 di 17

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

ARC SD4i(E) Part A

UFI: UKX3-2TYC-7455-NQ9N

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

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

Polimero Composito ARC. Questo è il componente a base di resina di un sistema che utilizza ARC SD4i (Parte B), miscelato per fornire protezione chimica ai serbatoi.

###### Usi non raccomandati

Nessun dato disponibile

##### 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)

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

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

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

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

**Avvertenza:** Attenzione

## Scheda di dati di sicurezza

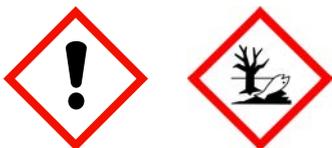
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 2 di 17

#### Pittogrammi:



#### Indicazioni di pericolo

|      |  |
|------|--|
| 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. |

#### Consigli di prudenza

|                |  |
|----------------|--|
| P261           | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.   |
| P273           | Non disperdere nell'ambiente.  |
| 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 e sapone.   |
| P333+P313      | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.   |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P337+P313      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |
| P391           | Raccogliere il materiale fuoriuscito.  |
| P501           | Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.  |

#### Etichettatura speciale di determinate miscele

|        |   |
|--------|---|
| EUH211 | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. |
|--------|---|

#### 2.3. Altri pericoli

I pericoli relativi alla sicurezza ed alla salute vengono dettagliati separatamente per la Parte A e la Parte B. Il materiale polimerizzato finito non è pericoloso. Dopo la lavorazione, fare riferimento alle precauzioni nella scheda di dati di sicurezza per la Parte A e la Parte B.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 3 di 17

#### Componenti pericolosi

| N. CAS     | Nome chimico   |              |                  | Quantità    |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | N. CE  | N. indice    | N. REACH         |             |
|            | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)  |              |                  |             |
| 9003-36-5  | Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 701-263-0  |              | 01-2119454392-40 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411   |              |                  |             |
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)   |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 500-033-5  | 603-074-00-8 | 01-2119456619-26 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411  |              |                  |             |
| 13463-67-7 | biossido di titanio  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 236-675-5  | 022-006-00-2 | 01-2119489379-17 |             |
|            | Carc. 2; H351  |              |                  |             |

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

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

| N. CAS     | N. CE     | Nome chimico   | Quantità    |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           |  |             |
| 9003-36-5  | 701-263-0 | Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano | 20 - < 25 % |
|            |           | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg   |             |
| 25068-38-6 | 500-033-5 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)   | 15 - < 20 % |
|            |           | Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100   |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | biossido di titanio  | 1 - < 5 %   |
|            |           | per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg   |             |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

##### Informazioni generali

Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla.

##### 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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 4 di 17

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

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. 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**

Provoca irritazione cutanea e oculare.

Provoca irritazione cutanea.

#### **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

#### **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)

#### **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.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 5 di 17

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

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

###### **Informazioni generali**

- Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
- Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
- Protezione individuale: vedi sezione 8

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

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Coprire i pozzetti. Possibili effetti nocivi sull'ambiente

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

###### **Per contenimento**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

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

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

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

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

- Protezione individuale: vedi sezione 8
- Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

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

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare una crema protettiva per la pelle prima di maneggiare il prodotto. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

###### **Ulteriori dati**

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti. I vestiti da lavoro non dovrebbero essere indossati al di fuori della zona di lavoro. Gli indumenti abituali vanno tenuti separati da quelli da lavoro.

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

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

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 6 di 17

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontana/e/o/i da:

Alimenti e foraggi

#### 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<br>a |
|------------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------------------|
| 13463-67-7 | Biossido di titanio      | -   | 10                |                     | 8 ore     | ACGIH-2002       |
| 409-21-2   | Carburo di silicio       | -   | (10)              |                     | 8 ore     | ACGIH-2002       |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 7 di 17

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS     | Nome dell'agente chimico   | Via di esposizione | Effetto   | Valore                    |
|------------|--|--------------------|-----------|---------------------------|
| 409-21-2   | Carburo di silicio   |                    |           |                           |
|            | Lavoratore DNEL, acuta   | per inalazione     | sistemico | 94 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Consumatore DNEL, acuta  | per inalazione     | sistemico | 23 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Consumatore DNEL, acuta  | dermico            | sistemico | 200 mg/kg<br>pc/giorno    |
|            | Consumatore DNEL, acuta  | per via orale      | sistemico | 13 mg/kg<br>pc/giorno     |
| 9003-36-5  | Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano |                    |           |                           |
|            | 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   |
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)   |                    |           |                           |
|            | Lavoratore DNEL, a lungo termine   | per inalazione     | sistemico | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Lavoratore DNEL, acuta   | per inalazione     | sistemico | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Lavoratore DNEL, a lungo termine   | dermico            | sistemico | 8,33 mg/kg<br>pc/giorno   |
|            | Lavoratore DNEL, acuta   | dermico            | sistemico | 8,33 mg/kg<br>pc/giorno   |
|            | Consumatore DNEL, a lungo termine  | dermico            | sistemico | 3,571 mg/kg<br>pc/giorno  |
|            | Consumatore DNEL, acuta  | dermico            | sistemico | 3,571 mg/kg<br>pc/giorno  |
|            | Consumatore DNEL, a lungo termine  | per via orale      | sistemico | 0,75 mg/kg<br>pc/giorno   |
|            | Consumatore DNEL, acuta  | per via orale      | sistemico | 0,75 mg/kg<br>pc/giorno   |
| 13463-67-7 | biossido di titanio  |                    |           |                           |
|            | Lavoratore DNEL, a lungo termine   | per inalazione     | locale    | 1,25 mg/m <sup>3</sup>    |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 8 di 17

|                                   |               |           |                        |
|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------------|
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 700 mg/kg<br>pc/giorno |
|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------------|

#### Valori PNEC

| N. CAS   | Nome dell'agente chimico  | Valore      |
|--|---|-------------|
| Compartimento ambientale                                     |   |             |
| 9003-36-5  | Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({[ 4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano |             |
| 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 |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |   | 10 mg/l     |
| Suolo  |   | 0,237 mg/kg |
| 25068-38-6   | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)  |             |
| Acqua dolce  |   | 0,006 mg/l  |
| Acqua di mare  |   | 0,001 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |   | 0,996 mg/kg |
| Sedimento marino   |   | 0,1 mg/kg   |
| Avvelenamento secondario                                     |   | 11 mg/kg    |
| Suolo  |   | 0,196 mg/kg |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Evitare il sviluppo di polvere. abbattere la polvere con un getto di acqua.

##### 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: >= 0,4 mm, Tempo di penetrazione >480 min  
 Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): Spessore del materiale del guanto: >= 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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 9 di 17

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

#### Protezione della pelle

Indumento protettivo chimico

#### Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Usare un respiratore adeguato.

#### Pericoli termici

Nessun dato disponibile

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Sezione 12: Informazioni ecologiche

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: viscoso  
Colore: grigio / blu  
Odore: mite

#### Metodo di determinazione

Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato disponibile  
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: Nessun dato disponibile  
Infiammabilità  
Solido/liquido: Nessun dato disponibile  
Punto di infiammabilità: > 200 °C  
Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile  
Valore pH: non applicabile  
Idrosolubilità: quasi insolubile  
Solubilità in altri solventi  
Non ci sono informazioni disponibili.  
Densità: 1,89 g/cm<sup>3</sup>  
Densità di vapore relativa: > 1 (Aria=1)

#### 9.2. Altre informazioni

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

Temperatura di autoaccensione  
Solido: Nessun dato disponibile  
Gas: Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti  
Non ci sono informazioni disponibili.

##### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: < 1 (Etere=1)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 10 di 17

Viscosità / dinamico: 110.000 mPa·s  
(a 25 °C)

#### Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Per informazioni riportarsi alla sottosezione 10.3., 10.5

#### 10.2. Stabilità chimica

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

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

#### 10.5. Materiali incompatibili

- Acido forte
- Alcali forti
- Agente ossidante, forti
- Cloro
- Ossigeno

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

- Prodotti di decomposizione pericolosi
- Monossido di carbonio,
  - aldeide,
  - Sostanze gassose/vapori, tossico.

### 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.

##### ATEmix calcolato

ATE (inalazione polvere/nebbia) 3613,334 mg/l

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 11 di 17

| N. CAS     | Nome chimico  |                   |        |                     |                    |
|------------|---|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Via di esposizione  | Dosi              | Specie | Fonte               | Metodo             |
| 9003-36-5  | Massa di reazione di 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano |                   |        |                     |                    |
|            | orale   | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto  | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
|            | cutanea   | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto  | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 13463-67-7 | biossido di titanio   |                   |        |                     |                    |
|            | orale   | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto  | Study report (1996) | OECD Guideline 401 |

#### Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.  
 Provoca grave irritazione oculare.

#### Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Massa di reazione di 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano; prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700))

#### 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

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 12 di 17

| N. CAS     | Nome chimico   |                |           |        |  |  |  |
|------------|--|----------------|-----------|--------|--|--|--|
|            | Tossicità in acqua   | Dosi           | [h]   [d] | Specie | Fonte  | Metodo                                   |  |
| 9003-36-5  | Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano |                |           |        |  |  |  |
|            | Tossicità acuta per i pesci  | CL50<br>mg/l   | > 1000    | 96 h   | Oncorhynchus mykiss                                | Study report (1998)                      | OECD Guideline 203                       |
|            | Tossicità acuta per le alghe   | CE50r<br>mg/l  | > 1,8     | 72 h   | Raphidocelis subcapitata                           | Study report (1993)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Tossicità acuta per le crustacea   | EL50<br>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                       |
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)   |                |           |        |  |  |  |
|            | Tossicità acuta per le alghe   | CE50r<br>mg/l  | > 100     | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Study report (2007)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Tossicità per le crustacea   | NOEC           | 0,3 mg/l  | 21 d   | Daphnia magna                                      | Study report (1984)                      | OECD Guideline 211                       |
| 13463-67-7 | biossido di titanio  |                |           |        |  |  |  |
|            | Tossicità acuta per i pesci  | CL50<br>mg/l   | > 100     | 96 h   | Carassius auratus                                  | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 203                       |
|            | Tossicità acuta per le alghe   | CE50r<br>mg/l  | > 50      | 72 h   | Raphidocelis subcapitata                           | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 201                       |
|            | Tossicità acuta per le crustacea   | EC50<br>mg/l   | > 100     | 48 h   | Artemia salina                                     | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 202                       |
|            | Tossicità per i pesci  | NOEC<br>mg/l   | >= 80     | 6 d    | Danio rerio  | REACH Registration Dossier               | OECD TG 210                              |
|            | Tossicità per le alghe   | NOEC<br>mg/l   | >= 1      | 32 d   | Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni | Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012) | In this study, the authors report the re |
|            | Tossicità per le crustacea   | NOEC           | > 1 mg/l  | 10 d   | Chironomus riparius                                | REACH Registration Dossier               | other: OECD Guideline 219                |
|            | Tossicità acuta batterica  | (EC50<br>mg/l) | > 1000    | 3 h    | activated sludge, domestic                         | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 209                       |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 13 di 17

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

| N. CAS     | Nome chimico  | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 9003-36-5  | Massa di reazione di 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano | 2,7     |
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)  | >= 2,64 |

#### BCF

| N. CAS     | Nome chimico  | BCF             | Specie         | Fonte                |
|------------|---|-----------------|----------------|----------------------|
| 9003-36-5  | Massa di reazione di 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano | 150             |                | Other company data ( |
| 25068-38-6 | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)  | 31              |                | Study report (2010)  |
| 13463-67-7 | biossido di titanio   | > 0,47 - < 3,19 | Artemia salina | 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

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

##### 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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 14 di 17

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3082  |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (epoxy resin) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III  |
| Etichette:   | 9  |
| Codice di classificazione:                             | M6   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274 335 375 601  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 L  |
| Quantità consentita:                                   | E1   |
| Categoria di trasporto:                                | 3  |
| Numero pericolo:                                       | 90   |
| Codice restrizione tunnel:                             | -  |

#### Trasporto fluviale (ADN)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3082  |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (epoxy resin) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III  |
| Etichette:   | 9  |
| Codice di classificazione:                             | M6   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274 335 375 601  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 L  |
| Quantità consentita:                                   | E1   |

#### Trasporto per nave (IMDG)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3082   |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9   |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III   |
| Etichette:   | 9   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274, 335, 969   |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 L   |
| Quantità consentita:                                   | E1  |
| EmS:   | F-A, S-F  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                  | UN 3082   |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin) |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 15 di 17

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9                  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III                |
| Etichette:   | 9                  |
| Disposizioni speciali:                                 | A97 A158 A197 A215 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:                      | 30 kg G            |
| Passenger LQ:  | Y964               |
| Quantità consentita:                                   | E1                 |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:             | 964                |
| Max quantità IATA - Passenger:                         | 450 L              |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:                 | 964                |
| Max quantità IATA - Cargo:                             | 450 L              |

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: | Sí            |
| Generatore di pericolo:    | (epoxy resin) |

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 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, Iscrizione 75

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

#### Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - 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:

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) biossido di titanio

## SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 16 di 17

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

#### 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)  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

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

##### [CLP]

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

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

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 03.01.2023

Pagina 17 di 17

|        |  |
|--------|--|
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |
| EUH211 | Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose.<br>Non respirare i vapori o le nebbie. |

#### Ulteriori dati

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

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