

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

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: GUTN-QP54-6DR7-964A

##### 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:	D-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  
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

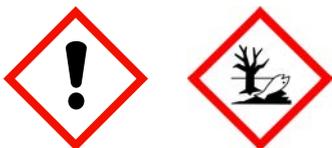
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

Pagina 2 di 17

#### Pittogrammi:



#### Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
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.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
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: 27.10.2023

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			35 - < 40 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
13463-67-7	biossido di titanio			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)			< 1 %
	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			

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

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

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
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	35 - < 40 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg		
13463-67-7	236-675-5	biossido di titanio	1 - < 5 %
	per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg		
25068-38-6	500-033-5	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	< 1 %
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		

### 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: 27.10.2023

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: 27.10.2023

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: 27.10.2023

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 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: 27.10.2023

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 pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		per via orale	sistemico	13 mg/kg 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 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 pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	6,25 mg/kg pc/giorno
13463-67-7	biossido di titanio			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	700 mg/kg 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 pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		dermico	sistemico	8,33 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	3,571 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		dermico	sistemico	3,571 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,75 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		per via orale	sistemico	0,75 mg/kg pc/giorno

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

Pagina 8 di 17

--	--	--	--

#### 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-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metilossirano	
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.  
 Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

Pagina 9 di 17

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

Pagina 10 di 17

#### 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 (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 3613 mg/l

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

Pagina 11 di 17

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
9003-36-5	Massa di reazione di 2,2'-[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				
	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.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (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))

#### 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: 27.10.2023

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 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
13463-67-7	biossido di titanio						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Tossicità per le alghe	NOEC 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 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)						
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 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

### 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: 27.10.2023

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 (
13463-67-7	biossido di titanio	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	31		Study report (2010)

#### 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: 27.10.2023

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: 27.10.2023

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:	Sì
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

biossido di titanio

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina, resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 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)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

Pagina 16 di 17

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
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

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

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
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. Non respirare i vapori o le nebbie.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part A

Data di revisione: 27.10.2023

Pagina 17 di 17

#### 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.)*