

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo REACH (1907/2006/CE, come modificato da 2020/878/UE)

**Revisione:** 3 gennaio 2024

**Data dell'edizione precedente:** 29 novembre 2021

**SDS no.** 235A-17

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

ARC 858 (Parte A), ARC 5 (Parte A)

**Identificatore unico di formula (UFI):** SY4F-FU36-W803-YN7E

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati pertinenti:** 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 sconsigliati:** Nessuna informazione disponibile

**Motivazione degli usi sconsigliati:** Non applicabile

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

**Società:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Lun. - Ven 8:30 - 17:00 EST)

Richieste di SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (domande su SDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Fornitore:**

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Germania – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana  
Infotrac: +1 352-323-3500 (a carico del destinatario)  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

##### 2.1.1. Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Irritazione cutanea, Categoria 2, H315  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317  
Irritazioni oculari, Categoria 2, H319  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico, Categoria 2, H411

##### 2.1.2. Ulteriori informazioni

Per il testo completo dei consigli H: vedere le SEZIONI 2.2 e 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

**Pittogrammi di pericolo:**



**Avvertenza:**

Attenzione

**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.

<b>Consigli di prudenza:</b>	P261	Evitare di respirare i vapori.
	P264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
	P302/352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
	P305/351/338	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.
	P333/313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
	P337/313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
	P362/364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
	P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.	

**Informazioni integrative:** Nessuno

**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. Miscela**

Ingredienti pericolosi <sup>1</sup>	% Peso	no. CAS / no. EC	N. Reg. REACH <sup>2</sup>	Classificazione secondo 1272/2008/CE	LCS, fattore M, STA
Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	30 - 40	1675-54-3 * 216-823-5	ND	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2A, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % STA (orale): > 5.000 mg/kg STA (dermica): > 2.000 mg/kg
Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	10 - 20	9003-36-5 ** 500-006-8	ND	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	STA (orale): 5.000 mg/kg STA (dermica): > 2.000 mg/kg
Altri ingredienti:					
Carburo di silicio <sup>a</sup>	15 - 20	409-21-2 206-991-8	ND	Non classificato	ND
Diossido di titanio <sup>a b</sup>	1 - 2	13463-67-7 236-675-5	ND	Non classificato	STA (orale): > 10.000 mg/kg STA (dermica): > 10.000 mg/kg STA (inalazione, polvere): > 6,82 mg/l

\*Numero CAS alternativo: 25068-38-6. \*\*Numero CAS alternativo: 28064-14-4.

<sup>a</sup> Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro.

<sup>b</sup> Contiene particelle di diametro aerodinamico ≤ 10 µm in percentuale inferiore allo 1 % di peso/peso.

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

<sup>1</sup>Classificato secondo: 1272/2008/CE, REACH

<sup>2</sup>Tutti gli ingredienti senza numero di registrazione sono immessi sul mercato in quantità inferiori a una tonnellata all'anno ed esenti dalla registrazione.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Inalazione:** Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un medico.
- Contatto con la pelle:** Togliere i vestiti contaminati. Lavare gli abiti prima di usarli di nuovo. Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se si verifica irritazione.
- Contatto con gli occhi:** Risciacquare gli occhi per almeno 15 minuti con grandi quantità di acqua. Contattare un medico se l'irritazione persiste.
- Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Non somministrare nulla per bocca ad una persona priva di conoscenza. Contattare un medico immediatamente.
- Protezione dei soccorritori:** Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evitare il contatto con il prodotto mentre si soccorre l'infortunato. Vedere alla sezione 8.2.2 le raccomandazioni sull'uso di attrezzature per la protezione personale.

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

Irrita leggermente gli occhi e la pelle. Può causare reazioni cutanee come rossori od orticarie.

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

Trattare i sintomi.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Diossido di carbonio, prodotto chimico secco, schiuma o nebbia d'acqua

**Mezzi di estinzione non idonei:** Nessuno conosciuto.

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

**Prodotti pericolosi della combustione:** Monossido di carbonio, diossido di carbonio.

**Altri pericoli:** Il contenitore potrebbe infrangersi a causa della formazione di gas in condizioni di calore estremo. Evitare lo sversamento negli scarichi o nei corsi d'acqua dei prodotti di scarico derivanti dallo spegnimento di incendi.

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

Raffreddare i recipienti esposti con acqua. Autorespiratore antincendio consigliato.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare controlli per l'esposizione e protezione personale come specificato alla sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Tenere lontano da fogne, correnti e corsi d'acqua.

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

Contenere i gocciolamenti su una piccola area. Raccogliere con materiale assorbente (per esempio sabbia, segatura, argilla, ecc.) e mettere in un adatto contenitore per immondizie.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento alla sezione 13 per i consigli relativi allo smaltimento.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Utilizzare controlli per l'esposizione e protezione personale come specificato alla sezione 8. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare gli abiti prima di usarli di nuovo. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Gli oggetti di cuoio contaminati, comprese le scarpe, non possono essere decontaminati, quindi devono essere gettati via. Evitare di creare e di respirare polvere durante la rimozione, la foratura, la smerigliatura, il taglio o la carteggiatura.

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

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessuna precauzione particolare.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale**

Ingredienti pericolosi	Valore Limite <sup>1</sup>		TLV dell'ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A
Carburo di silicio	N/A	N/A	(totale)	10
			(resp.)	3
Diossido di titanio	N/A	N/A	N/A	10

<sup>1</sup> Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, allegato XXXVIII (come modificato)

**Valori limite biologici**

Non si registrano limiti di esposizione biologici per gli ingredienti.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006:**

**Lavoratori**

Sostanza	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	DNEL
Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	Inalazione	Effetti locali acuti / Effetti sistemici acuti	dati non disponibili
		Effetti cronici locali	dati non disponibili
		Effetti cronici sistemici	4,93 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Resina epossidica (no. CAS 9003-36-5)	Inalazione	Effetti locali acuti / Effetti sistemici acuti	dati non disponibili
		Effetti cronici locali	dati non disponibili
		Effetti cronici sistemici	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Demica	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
		Effetti sistemici acuti Effetti cronici locali	dati non disponibili
		Effetti cronici sistemici	104,15 mg/kg p.c./giorno
Diossido di titanio	Inalazione	Effetti cronici	10 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006:**

Sostanza	Obiettivi di protezione ambientale	PNEC
Resina epossidica (no. CAS 9003-36-5)	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Acqua di mare	0,0003 mg/l
	Acqua, rilascio discontinuo	0,0254 mg/l
	Sedimenti d'acqua dolce	0,294 mg/kg
	Sedimenti marini	0,0294 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l
	Suolo (agricolo)	0,237 mg/kg
Diossido di titanio	Acqua dolce	0,184 mg/l
	Acqua di mare	0,0184 mg/l
	Acqua	0,193 mg/l
	Sedimenti d'acqua dolce	1.000 mg/kg
	Sedimenti marini	100 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	100 mg/l
	Suolo (agricolo)	100 mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Misure tecniche

Nessuno speciale requisito. Se vengono superati i limiti di esposizione, fornire una ventilazione adeguata. È necessario modificare il prodotto finale polimerizzato in modo che possa essere prodotta polvere, utilizzare un sistema adeguato per la rimozione della polvere o inumidire.

### 8.2.2. Misure per la protezione individuale

**Protezione dell'apparato respiratorio:** Normalmente non necessario. Se si superano i limiti di esposizione, utilizzare un respiratore a mezza maschera o a maschera completa con filtro combinato per polveri e vapori organici (ad es. filtro tipo EN A-P2).

**Guanti di protezione:** Guanti resistenti ai prodotti chimici (ad esempio, gomma nitrilica, gomma butilica, Neoprene, PVC)

**Protezione degli occhi e del viso:** Occhiali di sicurezza

**Altre:** Abiti impermeabili come necessario per prevenire il contatto con la pelle.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alle Sezioni 6 e 12.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

<b>Stato fisico</b>	pasta	<b>pH</b>	non applicabile
<b>Colore</b>	bianco	<b>Viscosità cinematica</b>	indeterminato
<b>Odore</b>	odore dolce	<b>Solubilità in acqua</b>	insolubile
<b>Soglia olfattiva</b>	indeterminato	<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore log.)</b>	non applicabile
<b>Punto di ebollizione o intervallo di ebollizione</b>	non applicabile	<b>Tensione di vapore a 20° C</b>	indeterminato
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	indeterminato	<b>Densità e/o densità relativa</b>	1,6 kg/l
<b>Percentuale volatile (per volume)</b>	< 1%	<b>Densità del vapore (aria=1)</b>	> 1
<b>Infiammabilità</b>	indeterminato	<b>Velocità di evaporazione (etere=1)</b>	< 1
<b>Limiti inferiore/superiore di infiammabilità o di esplosività</b>	indeterminato	<b>% di aromatizzanti per peso</b>	0%
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 249 °C	<b>Caratteristiche delle particelle</b>	non applicabile
<b>Metodo</b>	PM Vaso Chiuso	<b>Proprietà esplosive</b>	non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	indeterminato	<b>Proprietà ossidanti</b>	non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	indeterminato		

### 9.2. Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Fare riferimento alle Sezioni 10.3 e 10.5.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono reazioni pericolose in condizioni normali di utilizzo.

### 10.4. Condizioni da evitare

Temperature superiori a 300 °C.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi e basi minerali forti, basi organici forti ed ossidanti forti come il cloro liquido e l'ossigeno concentrato.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

monossido di carbonio, diossido di carbonio ed altre esalazioni tossiche.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE													
<b>11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008</b>													
<b>Principale modalità di esposizione per uso normale:</b>	Contatto con la pelle e con gli occhi. Il personale con problemi preesistenti alla pelle ed agli occhi e con allergie della pelle può subire un aggravamento a causa dell'esposizione.												
<b>Tossicità acuta -</b>													
<b>Per via orale:</b>	Basandosi sui dati disponibili sui componenti i criteri di classificazione non sono soddisfatti.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanza</th> <th>Prova</th> <th>Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resine epossidiche (peso molecolare medio &lt;= 700)</td> <td>DL50, ratto</td> <td>&gt; 5.000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Carburo di silicio</td> <td>NOAEL, ratto</td> <td>2.000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Diossido di titanio</td> <td>DL50, ratto</td> <td>&gt; 10.000 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Sostanza	Prova	Risultato	Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	DL50, ratto	> 5.000 mg/kg	Carburo di silicio	NOAEL, ratto	2.000 mg/kg	Diossido di titanio	DL50, ratto	> 10.000 mg/kg
Sostanza	Prova	Risultato											
Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	DL50, ratto	> 5.000 mg/kg											
Carburo di silicio	NOAEL, ratto	2.000 mg/kg											
Diossido di titanio	DL50, ratto	> 10.000 mg/kg											
<b>Per via cutanea:</b>	Basandosi sui dati disponibili sui componenti i criteri di classificazione non sono soddisfatti.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanza</th> <th>Prova</th> <th>Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resine epossidiche (peso molecolare medio &lt;= 700)</td> <td>DL50, coniglio</td> <td>&gt; 2.000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Carburo di silicio</td> <td>NOAEL, ratto</td> <td>2.000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Diossido di titanio</td> <td>DL50, coniglio</td> <td>&gt; 10.000 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Sostanza	Prova	Risultato	Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	DL50, coniglio	> 2.000 mg/kg	Carburo di silicio	NOAEL, ratto	2.000 mg/kg	Diossido di titanio	DL50, coniglio	> 10.000 mg/kg
Sostanza	Prova	Risultato											
Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	DL50, coniglio	> 2.000 mg/kg											
Carburo di silicio	NOAEL, ratto	2.000 mg/kg											
Diossido di titanio	DL50, coniglio	> 10.000 mg/kg											
<b>Per inalazione:</b>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanza</th> <th>Prova</th> <th>Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)</td> <td>CL0, ratto, 5-8 ore</td> <td>Non si verifica mortalità al livello di saturazione dei vapori</td> </tr> <tr> <td>Diossido di titanio</td> <td>CL50, ratto, 4 ore</td> <td>&gt; 6,82 mg/l (polvere)</td> </tr> </tbody> </table>	Sostanza	Prova	Risultato	Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	CL0, ratto, 5-8 ore	Non si verifica mortalità al livello di saturazione dei vapori	Diossido di titanio	CL50, ratto, 4 ore	> 6,82 mg/l (polvere)			
Sostanza	Prova	Risultato											
Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	CL0, ratto, 5-8 ore	Non si verifica mortalità al livello di saturazione dei vapori											
Diossido di titanio	CL50, ratto, 4 ore	> 6,82 mg/l (polvere)											
<b>Corrosione/irritazione cutanea:</b>	Provoca irritazione cutanea.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanza</th> <th>Prova</th> <th>Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resina epossidica</td> <td>Irritazione della pelle, coniglio</td> <td>Irritazione moderata</td> </tr> <tr> <td>Diossido di titanio</td> <td>Irritazione della pelle, coniglio</td> <td>Non irritante</td> </tr> </tbody> </table>	Sostanza	Prova	Risultato	Resina epossidica	Irritazione della pelle, coniglio	Irritazione moderata	Diossido di titanio	Irritazione della pelle, coniglio	Non irritante			
Sostanza	Prova	Risultato											
Resina epossidica	Irritazione della pelle, coniglio	Irritazione moderata											
Diossido di titanio	Irritazione della pelle, coniglio	Non irritante											
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</b>	Provoca grave irritazione oculare.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanza</th> <th>Prova</th> <th>Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)</td> <td>Irritazione degli occhi, coniglio</td> <td>Irritazione moderata</td> </tr> <tr> <td>Resina epossidica (no. CAS 9003-36-5)</td> <td>Irritazione degli occhi, coniglio</td> <td>Non irritante</td> </tr> <tr> <td>Diossido di titanio</td> <td>Irritazione degli occhi, coniglio</td> <td>Non irritante</td> </tr> </tbody> </table>	Sostanza	Prova	Risultato	Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	Irritazione degli occhi, coniglio	Irritazione moderata	Resina epossidica (no. CAS 9003-36-5)	Irritazione degli occhi, coniglio	Non irritante	Diossido di titanio	Irritazione degli occhi, coniglio	Non irritante
Sostanza	Prova	Risultato											
Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	Irritazione degli occhi, coniglio	Irritazione moderata											
Resina epossidica (no. CAS 9003-36-5)	Irritazione degli occhi, coniglio	Non irritante											
Diossido di titanio	Irritazione degli occhi, coniglio	Non irritante											
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanza</th> <th>Prova</th> <th>Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resina epossidica</td> <td>Sensibilizzazione della pelle, cavia</td> <td>Sensibilizzante</td> </tr> <tr> <td>Diossido di titanio</td> <td>Sensibilizzazione della pelle, cavia</td> <td>Non sensibilizzante</td> </tr> </tbody> </table>	Sostanza	Prova	Risultato	Resina epossidica	Sensibilizzazione della pelle, cavia	Sensibilizzante	Diossido di titanio	Sensibilizzazione della pelle, cavia	Non sensibilizzante			
Sostanza	Prova	Risultato											
Resina epossidica	Sensibilizzazione della pelle, cavia	Sensibilizzante											
Diossido di titanio	Sensibilizzazione della pelle, cavia	Non sensibilizzante											
<b>Mutagenicità delle cellule germinali:</b>	Resina epossidica, Carburo di silicio, Diossido di titanio: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.												
<b>Cancerogenicità:</b>	L'Agencia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha designato il diossido di titanio inalato come possibilmente carcinogeno per l'uomo. Il diossido di titanio in questo prodotto non si separa dalla miscela e non si disperde nell'aria, di conseguenza non costituisce un pericolo se utilizzato normalmente. Resina epossidica: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.												
<b>Tossicità per la riproduzione:</b>	Resina epossidica, Carburo di silicio, Diossido di titanio: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.												

**STOT-esposizione singola:** Non è previsto che provochi tossicità. Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), Diossido di titanio: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT-esposizione ripetuta:** Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), Diossido di titanio: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza	Prova	Risultato
Resina epossidica (no. CAS 9003-36-5)	NOAEL (dose senza effetto nocivo osservabile) per tossicità subcronica, orale, 90 giorni, ratto, maschile / femminile (OCSE 408)	250 mg/kg p.c./giorno
Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	NOAEL (dose senza effetto nocivo osservabile) per tossicità subcronica, orale, 90 giorni, ratto, maschile / femminile (OCSE 408)	50 mg/kg p.c./giorno
Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	NOAEL (dose senza effetto nocivo osservabile) per tossicità subcronica, dermica, 90 giorni, ratto, maschile / femminile (OCSE 411)	10 mg/kg p.c./giorno
Resina epossidica (no. CAS 1675-54-3)	NOAEL (dose senza effetto nocivo osservabile) per tossicità subcronica, dermica, 90 giorni, topo, maschile (OCSE 411)	100 mg/kg p.c./giorno

**Pericolo in caso di aspirazione:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Non è stata determinata l'informazione ecotossicologica specificamente per questo prodotto. L'informazione fornita sotto è basata sulla conoscenza dei componenti e l'ecotossicologia di sostanze simili.

**12.1. Tossicità**

Le resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) sono tossiche per gli organismi acquatici e può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico (CL50/CE50 tra 1 e 10 mg/L nelle specie più sensibili; NOEC cronica, 21 giorni, Daphnia magna (OCSE 211) 0,3 mg/l).

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Se rilasciati in modo inadeguato nell'ambiente, i prodotti (Parte A e Parte B) non sottoposti a reazione possono provocare inquinamento del suolo e delle acque. Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700): non prontamente biodegradabile (biodegradazione, OCSE 301F, 28 giorni: 5%). Diossido di titanio, Carburo di silicio: sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700): log Kow = 2,64 – 3,78, potenziale basso a moderato per bioaccumulo.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Pasta. Insolubile in acqua. Nella determinazione della mobilità ambientale, considerare le proprietà fisiche e chimiche del prodotto (vedere la sezione 9). Resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700): se il prodotto entra nel terreno, è mobile e può contaminare le acque del sottosuolo (log Koc <= 3,65).

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

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

Nessuno conosciuto.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Combinare resina e materiale polimerizzante. Il materiale polimerizzato finito non è pericoloso. I componenti non sottoposti a reazione sono scarichi speciali; classificato come pericoloso secondo la 2008/98/CE. Smaltire in una discarica con licenza adeguata i contenitori sigillati con liquidi stabilizzati e solidificati. Può essere incenerito in un impianto appropriato. Verificare le norme locali, statali e nazionali/federali e conformarsi ai requisiti più severi.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1. Numero ONU o numero ID**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** UN3082

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (RESINA EPOSSIDICA)

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

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

INQUINANTE MARINO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

NESSUNA PRECAUZIONE PARTICOLARE PER L'UTILIZZATORE

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

NON APPLICABILE

**14.8. Altre informazioni**

**IMDG:** EMS. F-A, S-F

MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR LESS. (IMDG CODE AMENDMENT 37-14, 2.10.2.7)

**ICAO/IATA:** MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR LESS. (IATA DANGEROUS GOODS REGULATION 56<sup>TH</sup> EDITION, 4.4 SPECIAL PROVISIONS A197)

**ADR:** CLASSIFICATION CODE M6 TUNNEL RESTRICTION CODE (E)

MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR LESS. (ADR 2015 VOLUME 1, CHAPTER 3.3 SPECIAL PROVISIONS 375)

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative europee**

**Autorizzazioni ai sensi del titolo VII:** Non applicabile

**Restrizioni ai sensi del titolo VIII:** Nessuno

**Altre normative europee:** Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro  
Direttiva 2012/18/UE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (categoria di pericolo: E2, Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2; quantità limite: 200 t, 500 t)

**15.1.2. Normative nazionali**

Implementazione nazionale della Direttiva CE a cui si fa riferimento nella Sezione 15.1.1.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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



**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

**Abbreviazioni e acronimi:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Associazione americana degli igienisti industriali)  
 ADN: Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile interna  
 ADR: Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
 BCF: Fattore di bioconcentrazione  
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta (Converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Regolamento per la classificazione, etichettatura e imballaggio (1272/2008/CE)  
 CL50: Concentrazione letale mediana degli individui in saggio  
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio  
 GHS: Sistema globale armonizzato  
 ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile  
 IMDG: Trasporto marittimo di merci pericolose  
 LCS: Limite di concentrazione specifico  
 LOEL: Livello minimo al quale si osservano effetti  
 N/A: Non applicabile  
 ND: Non disponibile  
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati  
 NOEL: Livello privo di effetti osservati  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
 (Q)SAR: Relazioni (quantitative) tra struttura e attività  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (1907/2006/CE)  
 RID: Normative per il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia  
 SDS: Scheda di Dati di Sicurezza  
 STA: Stima della tossicità acuta  
 STEL: Limite di esposizione a breve termine  
 STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione ripetuta  
 STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione singola  
 TLV: Valore limite di soglia  
 vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile  
 Altre abbreviazioni e acronimi sono reperibili su [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Riferimenti e fonti dei dati principali:** Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) - Informazioni sulle sostanze chimiche  
 Agenzia svedese per le sostanze chimiche (KEMI)  
 Chemical Classification and Information Database (CCID) (Database di classificazione e di informazione delle sostanze chimiche)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE) (Istituto nazionale di tecnologia e di valutazione)  
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) (Banca dati di tossicologia della Biblioteca nazionale americana di medicina)

**Procedura utilizzata per classificare le miscele secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]:**

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

**Fraasi di pericolo (H) rilevanti:** 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 informazioni:** Nessuno

**Modifiche alla SDS in questa revisione:** Sezioni 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 6.3, 8.1, 9.1, 10.6, 11.1, 12.2, 12.6, 15.1, 16.

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.