

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Miscela
Denominazione commerciale	: Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz
Codice prodotto	: 280.24

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Uso della sostanza/ della miscela	: Resine epossidiche Diluyente
-----------------------------------	-----------------------------------

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien  
August-Läpple-Weg  
Casella postale 1120  
74855 Hassmersheim - Deutschland  
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237  
[info@fibro.de](mailto:info@fibro.de)

**Scheda di Dati di Sicurezza**[info@ubsplus.de](mailto:info@ubsplus.de)**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza	: +49 761 19240 (VIZ Freiburg, 24 h, tedesco & inglese)
---------------------	--

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

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

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Ingredienti pericolosi :

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane

Indicazioni di pericolo (CLP) :

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 (CLP) :

P260 - Non respirare gli aerosol, i vapori, i gas.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Proteggere gli occhi, Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto autorizzato allo smaltimento dei rifiuti

Frasi EUH

: EUH205 - Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	(Numero CAS) 1675-54-3 (Numero CE) 216-823-5 (Numero indice EU) 603-073-00-2 (no. REACH) 01-2119456619-26	50 - 75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(Numero CAS) 9003-36-5 (Numero CE) 500-006-8 (no. REACH) 01-2119454392-40	25 - 35	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane	(Numero CAS) 933999-84-9 (Numero CE) 618-939-5 (no. REACH) 01-2119463471-41	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

#### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	(Numero CAS) 1675-54-3 (Numero CE) 216-823-5 (Numero indice EU) 603-073-00-2 (no. REACH) 01-2119456619-26	(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Allontanare il soggetto dalla zona contaminata. Aria aperta, riposo. Tenere la vittima al caldo (no riscaldamento). In caso di svenimento, mettere la vittima in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Non dare da bere alla vittima incosciente. Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere immediatamente ogni vestito o scarpa contaminata. Sciacquare e poi lavare la pelle abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare abbondantemente con acqua (20 minuti al minimo) con gli occhi ben aperti e togliendo le eventuali lenti a contatto, quindi recarsi immediatamente da un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non dare da bere alla vittima incosciente. Non provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione. Eritema.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : arrossamento, pruriti, lacrime.

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

Trattamento sintomatico.

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

- Mezzi di estinzione idonei : acqua, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere e schiuma.  
Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

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

- Pericolo d'incendio : Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.  
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossido di carbonio. Anidride carbonica.

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

- Misure precauzionali in caso di incendio : Mezzi di estinzione da adeguare all'ambiente. Evacuare la zona.  
Istruzioni per l'estinzione : Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. Non contaminare le acque sotterranee e di superficie.  
Protezione durante la lotta antincendio : Protezione individuale speciale: indumento protettivo completo munito di autorespiratore.

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

- Misure di carattere generale : Evacuare la zona pericolosa. Tenere il pubblico lontano della zona pericolosa. Delimitare la zona di pericolo.

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

- Mezzi di protezione : Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

- Mezzi di protezione : Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Apparecchio di protezione respiratoria.  
Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

**6.2. Precauzioni ambientali**

- Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

- Metodi per il contenimento : Arginare e contenere il prodotto fuoriuscito. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Riporre i residui contaminati in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi sezione 13).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

- Misure antincendio. SEZIONE 5. Dispositivi di protezione individuale. SEZIONE 8. Considerazioni sullo smaltimento. SEZIONE 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Leggere l'etichetta prima dell'uso. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Conservare nei contenitori originali.  
Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone ed acqua quando si lascia il luogo di lavoro. Applicare una crema emoliente.

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

- Misure tecniche : Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dai raggi solari.  
Prodotti incompatibili : Agente ossidante. Alcali forti. Acidi forti.  
Calore e sorgenti di ignizione : Conservare al riparo dal sole e da altre sorgenti di calore. Conservare lontano da fonti di accensione. Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
Informazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare nei contenitori originali.

**7.3. Usi finali particolari**

- Resine epossidiche.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	8,3 mg/kg bw
Acuta - effetti sistemici, inalazione	12,3 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	8,3 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	12,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	3,6 mg/kg bw
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti sistemici, orale	0,75 mg/kg bw
A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,75 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,75 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,6 mg/kg bw/d
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	3 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	0,3 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,013 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,5 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,5 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l
<b>Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	29,39 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, cutanea	8,3 µg/cm <sup>2</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	104,15 mg/kg bw/d
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	6,25 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	8,7 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	62,5 mg/kg bw/d
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	3 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	0,3 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,0254 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,294 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,0294 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,237 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	10,57 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, cutanea	22,6 µg/cm <sup>2</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	6 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti locali, cutanea	22,6 µg/cm <sup>2</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	10,57 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,44 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	1,7 mg/kg bw/d
Acuta - effetti sistemici, inalazione	5,29 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti sistemici, orale	1,5 mg/kg bw
Acuta - effetti locali, cutanea	13,6 µg/cm <sup>2</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, orale	1,5 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	5,29 mg/m <sup>3</sup>

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti locali, cutanea	13,6 µg/cm <sup>2</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,27 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	11,5 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	1,15 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,115 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,283 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,028 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,223 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	: Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.
Indumenti protettivi - scelta del materiale	: Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo
Protezione delle mani	: Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. . Tempo di penetrazione del materiale dei guanti : >480 min (EN 374). Materiale : Gomma nitrilica (0,7 mm)
Protezione degli occhi	: Occhiali di sicurezza stagni. (EN 166).
Protezione respiratoria	: Non necessario se la ventilazione è sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Respiratori con filtro. Tipo di filtro: A. Può risultare necessario il ricorso a un apparecchio respiratorio adeguato



Altre informazioni	: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
--------------------	---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Colore	: giallo chiaro
Odore	: caratteristico
Soglia olfattiva	: Non determinato
pH	: Non determinato
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Non determinato
Punto di fusione	: Non determinato
Punto di congelamento	: Non determinato
Punto di ebollizione	: > 200 °C (DIN 53171)
Punto di infiammabilità	: > 150 °C (ISO 2719)
Temperatura di autoaccensione	: Non determinato
Temperatura di decomposizione	: Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: < 0,1 hPa (T = 20°C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non determinato
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1,14 - 1,16 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
Solubilità	: Non determinato.

Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Non determinato
Viscosità dinamica	: 850 - 1150 mPa.s (T = 25°C, ISO 9371)
Proprietà esplosive	: Non conosciuta.
Proprietà ossidanti	: Non conosciuta.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non determinato

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Reagisce con: acqua, ammine e alcoli. Polimerizzazione.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Polimerizzazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

Luce solare diretta. Umidità. Fonti di accensione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acqua. Acidi. Basi. Agente ossidante.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OECD 402)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo

<b>Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo

<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
DL50 orale ratto	2190 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea. Metodo di calcolo pH: Non determinato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare. Metodo di calcolo pH: Non determinato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea. Metodo di calcolo
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Dati non disponibili)
Cancerogenicità	: Non classificato (Dati non disponibili)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Dati non disponibili)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Dati non disponibili)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Dati non disponibili)

<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	300 mg/kg bw/d (metodo OECD 408)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Dati non disponibili)

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

 Tossicità acquatica acuta : Non classificato  
 Tossicità acquatica cronica : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
CL50 pesci 1	1,3 mg/l (metodo OECD 203)
CE50 Daphnia 1	2,1 mg/l (metodo OECD 202)
NOEC cronico crostaceo	0,3 mg/l (metodo OECD 211)
<b>Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
CL50 pesci 1	2,54 mg/l
CE50 Daphnia 1	2,55 mg/l (metodo OECD 202)
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
CL50 pesci 1	30 mg/l (metodo OECD 203)
CE50 Daphnia 1	47 mg/l (metodo OECD 202)
CL50, alghe	23,1 mg/l (2 giorni)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz</b>	
Persistenza e degradabilità	Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i).
<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	5 % (28 d, OECD 301F)
<b>Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
Biodegradazione	16 % (28 d, OECD 301B)
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
Biodegradazione	47 % (28 d, OECD 301D)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non determinato.
<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	31 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
Log Pow	3,24 (25 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.
<b>Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
BCF pesci 1	150
Log Pow	3,3
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3,57 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
Log Pow	0,822

**12.4. Mobilità nel suolo**

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
Log Koc	2,65 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
<b>Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
Log Koc	3,65 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
Log Koc	2,98 (metodo OECD 121)



### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	
Componente	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
(9003-36-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
( 933999-84-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

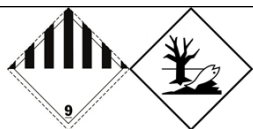
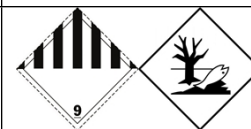
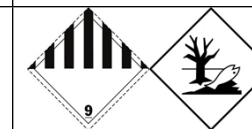
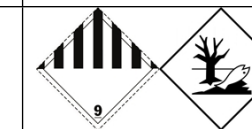
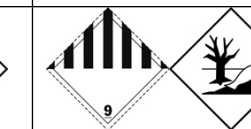
## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Non eliminare con i rifiuti domestici.
Ulteriori indicazioni	: Manipolare i recipienti vuoti non puliti come quelli pieni.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b> 3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDDERIVATE)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXIDDERIVATE)	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE)	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE)
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDDERIVATE), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXIDDERIVATE), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE), 9, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile				



**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****- Trasporto via terra**

Codice di classificazione (ADR)	: M6
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 335, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5l
Quantità esenti (ADR)	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP1, TP29
Codice cisterna (ADR)	: LGBV
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V12
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV13
N° pericolo (n°. Kemler)	: 90
Pannello arancione	:



Codice restrizione galleria (ADR) : E

**- Trasporto via mare**

Disposizioni speciali (IMDG)	: 274, 335
Quantità limitate (IMDG)	: 5 L
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001, LP01
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP1
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T4
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP2, TP29
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-F
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A

**- Trasporto aereo**

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y964
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 964
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 450L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 964
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 450L
Disposizioni speciali (IATA)	: A97, A158, A197
Codice ERG (IATA)	: 9L

**- Trasporto fluviale**

Codice di classificazione (ADN)	: M6
Disposizioni speciali (ADN)	: 274, 335, 61
Quantità limitate (ADN)	: 5 L
Quantità esenti (ADN)	: E1
Trasporto consentito (ADN)	: T
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 0

**- Trasporto per ferrovia**

Codice di classificazione (RID)	: M6
Disposizioni speciali (RID)	: 274, 335, 601
Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità esenti (RID)	: E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP1, TP29
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBV
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W12
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW13, CW31
Colli express (RID)	: CE8
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 90

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Codice IBC : Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE**

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 850/2004. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Subject to Directive 2012/18/EC.

**15.1.2. Norme nazionali**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

Miscela

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

<b>Indicazioni di modifiche:</b>			
<b>Sezione</b>	<b>Elemento modificato</b>	<b>Modifica</b>	<b>Note</b>
2.2	Nome della sostanza	Modificato	
3.2	Nome della sostanza	Modificato	
3.2	Identificatori	Modificato	
8	DNELs & PNECs	Aggiunto	
9	Densità	Aggiunto	
11	Informazioni tossicologiche	Aggiunto	
12.	Informazioni ecologiche	Aggiunto	
15	Informazioni sulla regolamentazione	Modificato	

<b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b>	
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

<b>Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:</b>		
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

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto