

**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] Miscela/Sostanze: SDS UE > 2015: In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830, 2020/878 (REACH Allegato II)**

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2	H411

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO

## Werkzeug-Gießharz

### Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Contiene	: 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 per lo smaltimento dei rifiuti.
Frasei 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
Formaldehyde, 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	( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO

## Werkzeug-Gießharz

### Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Testo completo delle indicazioni H e EUH: 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	: Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

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

Misure precauzionali in caso di incendio	: In prossimità di un incendio, utilizzare mezzi di estinzione idonei. 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	: Indossare un dispositivo di protezione individuale.
---------------------	---

###### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

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

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 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. Alkali 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

#### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

#### 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>

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
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
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	3 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	0,3 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,013 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,5 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,5 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
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>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
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
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
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
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	3 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	0,3 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,0254 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,294 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,0294 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,237 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
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>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
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>
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>
<b>PNEC (Acqua)</b>	
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
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,283 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,028 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,223 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

# Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

**Protezione degli occhi:**

Portare occhiali di sicurezza ben chiusi. (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

**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)

**Altre protezioni per la pelle**

**Indumenti protettivi - scelta del materiale:**

Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

**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

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

**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.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Non determinato
Viscosità dinamica	: 850 – 1150 mPa·s (T = 25°C, ISO 9371)

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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. 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 (orale) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Tossicità acuta (inalazione) : 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 OCSE 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.  
pH: Non determinato



# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Ulteriori indicazioni	: Metodo di calcolo
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare. pH: Non determinato
Ulteriori indicazioni	: Metodo di calcolo
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Ulteriori indicazioni	: 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)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	300 mg/kg bw/d (metodo OECD 408)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Dati non disponibili)

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz	
Viscosità cinematica	Non determinato

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
CL50 - Pesci [1]	1,3 mg/l (metodo OCSE 203)
CE50 - Crostacei [1]	2,1 mg/l (metodo OECD 202)
CE50 72h - Alghe [1]	> 11 mg/l
NOEC cronico crostaceo	0,3 mg/l (metodo OCSE 211)

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
CL50 - Pesci [1]	2,54 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	2,55 mg/l (metodo OECD 202)
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l (metodo OECD 201)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
CL50 - Pesci [1]	30 mg/l (metodo OECD 203)
CE50 - Crostacei [1]	47 mg/l (metodo OECD 202)
CE50 72h - Alghe [1]	23,1 mg/l (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))
LC50, alghe	23,1 mg/l (2 giorni)

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Persistenza e degradabilità	Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i).
-----------------------------	---

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.
-----------------------------	--------------------------------

Biodegradazione	5 % (28 d, OECD 301F)
-----------------	-----------------------

#### Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)

Biodegradazione	16 % (28 d, OECD 301B)
-----------------	------------------------

#### Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)

Biodegradazione	47 % (28 d, OECD 301D)
-----------------	------------------------

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Potenziale di bioaccumulo	Non determinato.
---------------------------	------------------

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	31 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
--	---

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,24 (25 °C)
---	--------------

Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.
---------------------------	--

#### Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)

BCF - Pesci [1]	150
-----------------	-----

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,3
---	-----

Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.
---------------------------	--

#### Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3,57 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
--	---

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,822
---	-------

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Koc)	2,65 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
---	---

#### Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Koc)	3,65 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
---	---

#### Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Koc)	2,98 (metodo OCSE 121)
---	------------------------

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 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
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (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

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 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 PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE)

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

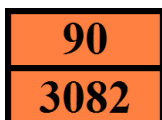
conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<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 PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXIDDERIVATE), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'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: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì Inquinante marino: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì
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)	: 5I
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 contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T4
Disposizioni speciali relative alle 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
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	: 90
Pannello arancione	:



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 274, 335
Quantità limitate (IMDG)	: 5 L

# Verdünner für FIBROLIT® - ZWO

## Werkzeug-Gießharz

### Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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.
------------	--------------------

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 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

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

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 2019/1021. 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

#### Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Data di revisione	Modificato	

#### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH

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 cutanea, 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.

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

Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo

# Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo
-------------------	------	-------------------

SDB\_EU\_UBSPPLUS

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.