

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 del 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

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS

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
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360F
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2	H411
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la 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

GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO

Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Contiene	: 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H360F - Può nuocere alla fertilità. 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 punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.
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
Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

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
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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	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

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

Componente	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

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 N. indice CE: 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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl]oxirane	Numero CE: 701-263-0 no. REACH: 01-2119454392-40	25 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, 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 Repr. 1B, H360F

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 N. indice CE: 603-073-00-2 no. REACH: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

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.

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO

Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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 di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: acqua, anidride carbonica (CO ₂), 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.

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.

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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: Controlli dell'esposizione/della 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 ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	8,3 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	12,3 mg/m ³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

Acuta - effetti sistemici, cutanea	3,6 mg/kg bw
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,75 mg/m ³
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 ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,6 mg/kg bw/d

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2,2-bis-[4-(2,3-epossi)propossi]fenil]-propano (1675-54-3)	
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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	10,57 mg/m ³
Acuta - effetti locali, cutanea	22,6 µg/cm ²
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	6 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti locali, cutanea	22,6 µg/cm ²
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	10,57 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,44 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	1,7 mg/kg bw/d
Acuta - effetti sistemici, inalazione	5,29 mg/m ³
Acuta - effetti sistemici, orale	1,5 mg/kg bw
Acuta - effetti locali, cutanea	13,6 µg/cm ²
A lungo termine - effetti sistemici, orale	1,5 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	5,29 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3 mg/kg bw/d
A lungo termine - effetti locali, cutanea	13,6 µg/cm ²
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,27 mg/m ³
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

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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.

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
Punto di fusione	: Non determinato
Punto di congelamento	: Non determinato
Punto di ebollizione	: > 200 °C (DIN 53171)
Infiammabilità	: Non applicabile.
Proprietà esplosive	: Non conosciuta.
Proprietà ossidanti	: Non conosciuta.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non determinato
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non disponibile

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Punto di infiammabilità	: > 150 °C (ISO 2719)
Temperatura di autoaccensione	: Non determinato
Temperatura di decomposizione	: Non determinato
pH	: Non determinato
Viscosità cinematica	: Non determinato
Viscosità dinamica	: 850 – 1150 mPa·s (T = 25°C, ISO 9371)
Solubilità	: Non determinato.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: < 0,1 hPa (T = 20°C)
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1,14 – 1,16 g/cm ³ (DIN 53217)
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non determinato
Granulometria	: Non applicabile
Distribuzione granulometrica	: Non applicabile
Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non applicabile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	: Non applicabile
Polverosità delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) : Non determinato

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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

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

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
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
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
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Può nuocere alla fertilità.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato

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)

Piccolo in caso di aspirazione : Non classificato

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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)

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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)

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)
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.
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 assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,65 Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,98 (metodo OCSE 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	

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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
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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti	: 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
14.1. Numero ONU o numero ID				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
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)
Descrizione del documento di trasporto				
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

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz


Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
9	9	9	9	9
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
III	III	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente				
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)	: 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
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

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Codice IBC	: Non applicabile.
------------	--------------------

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(b)	; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
3(c)	; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Sostanze che riducono lo strato di ozono: non soggette al regolamento (CE) n. 2024/590. 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. Controllo dei rischi di incidenti rilevanti (COMAH, Seveso III): soggetto alla direttiva 2012/18/CE.

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

Miscela

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
2	Classificazione & Etichettatura	Modificato	
3.2	Classificazione (Componente)	Modificato	
7	Classe di stoccaggio (LGK)	Modificato	secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
15.1	Informazioni sulla regolamentazione	Modificato	secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH	
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H411	Tossico 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
Repr. 1B	H360F	Giudizio di esperti
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

SDB_EU_UBSPLUS

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.