

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Verdüner für FIBROLIT® - ZWO
Werkzeug-Gießharz
Kód výrobku : 280.24

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Epoxidová pryskyřice
Ředidlo

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
Poštovní box 1120
74855 Hassmersheim - Deutschland
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237
info@fibro.de

Bezpečnostní List

info@ubsplus.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 761 19240
(VIZ Freiburg, 24 h, němčina & angličtina)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: BL EU > 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Varování

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Obsahuje	: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P260 - Nevdechujte prach nebo mlhu. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.
EUH-věty	: EUH205 - Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Složka	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan(1675-54-3)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO

Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS: 1675-54-3 Číslo ES: 216-823-5 Indexové číslo: 603-073-00-2 REACH-č: 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	Číslo CAS: 9003-36-5 Číslo ES: 500-006-8 REACH-č: 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	Číslo CAS: 933999-84-9 Číslo ES: 618-939-5 REACH-č: 01-2119463471-41	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Specifické koncentrační limity

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS: 1675-54-3 Číslo ES: 216-823-5 Indexové číslo: 603-073-00-2 REACH-č: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přemístěte zasaženou osobu mimo kontaminovaný prostor. Čistý vzduch, klid. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte ho ale). Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Znečištěný oděv ihned svlékněte.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Omyvejte velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut) s široce otevřenými očima a po vyjmutí měkkých kontaktních čoček, poté ihned vyhledejte lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Erytém.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: zarudnutí, svědění, slzení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: voda, oxid uhličitý (CO ₂), prášek a pěna.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : K hašení blízkého požáru použijte vhodné hasicí prostředky. Vyklidte roctor.
Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Neznečišťujte spodní a povrchovou vodu.
Ochrana při hašení požáru : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Evakuujte nebezpečnou oblast. Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Vyznačte nebezpečnou oblast.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky. Přístroj na ochranu dýchání.
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Rozlitou látku přehradte a zachycujte. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsáknout do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Protipožární opatření. ODDÍL 5. Osobní ochranné pomůcky. ODDÍL 8. Pokyny pro odstraňování. ODDÍL 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Uchovávejte v původních nádobách.
Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem. Naneste zvláčňující krém.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením.
Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny.
Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte v původních nádobách.

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidová pryskyřice.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg bw
Akutní - systémové účinky, inhalačně	12,3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8,3 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	12,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	3,6 mg/kg bw
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,75 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	0,75 mg/kg bw
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,75 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,75 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,6 mg/kg bw/d
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	3 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,3 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,013 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	29,39 mg/m ³
Akutní - místní účinky, dermálně	8,3 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	104,15 mg/kg bw/d

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	6,25 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	62,5 mg/kg bw/d
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	3 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,3 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,0254 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,294 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,0294 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,237 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	10,57 mg/m ³
Akutní - místní účinky, dermálně	22,6 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	6 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	22,6 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	10,57 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,44 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	1,7 mg/kg bw/d
Akutní - systémové účinky, inhalačně	5,29 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	1,5 mg/kg bw
Akutní - místní účinky, dermálně	13,6 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1,5 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5,29 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	13,6 µg/cm ²
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,27 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	11,5 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,15 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,115 mg/l

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,283 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,028 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,223 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle. (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Doba do proniknutí materiálem rukavic : >480 min (EN 374). Materiál : . Nitrilový kaučuk (0,7 mm)

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodné ochranné pomůcky

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Při dostatečném větrání není nutné. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Dýchací přístroj s filtrem. Typ filtru: A. Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Další informace:

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Barva	: světle žlutý.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Neurčeno
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Neurčeno
Bod tuhnutí	: Neurčeno
Bod varu	: > 200 °C (DIN 53171)
Hořlavost	: Nepoužito.
Výbušnost	: Neznámo.
Oxidační vlastnosti	: Neznámo.
Omezené množství	: Neurčeno
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Neznámo
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Neznámo
Bod vzplanutí	: > 150 °C (ISO 2719)
Teplota samovznícení	: Neurčeno
Teplota rozkladu	: Neurčeno
pH	: Neurčeno
Viskozita, kinematická	: Neurčeno
Viskozita, dynamická	: 850 – 1150 mPa·s (T = 25°C, ISO 9371)
Rozpustnost	: Neurčeno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Neznámo
Tlak páry	: < 0,1 hPa (T = 20°C)
Tlak páry při 50°C	: Neznámo
Hustota	: 1,14 – 1,16 g/cm ³ (DIN 53217)
Relativní hustota	: Neznámo
Relativní hustota par při 20°C	: Neurčeno
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Neurčeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s: Voda. Aminy. alkoholy. Polymerizace.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Vlhkost. Zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda. Kyseliny. Zásady. Oxidační činidlo.

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD50, orálně, potkan	2190 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
pH: Neurčeno
Doplňkové informace : Výpočtová metoda
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.
pH: Neurčeno
Doplňkové informace : Výpočtová metoda
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Doplňkové informace : Výpočtová metoda
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Karcinogenita : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

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

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	300 mg/kg bw/d (metoda OECD 408)
--------------------------------	----------------------------------

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Viskozita, kinematičká	Neurčeno
------------------------	----------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

LC50 - Ryby [1]	1,3 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	2,1 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	> 11 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,3 mg/l (metoda OECD 211)

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

LC50 - Ryby [1]	2,54 mg/l
EC50 - Korýši [1]	2,55 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l (metoda OECD 201)

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

LC50 - Ryby [1]	30 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	47 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	23,1 mg/l (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))
LC50, řasy	23,1 mg/l (2 dnů)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Perzistence a rozložitelnost : Obsahuje složku (složky), které nejsou snadnou biologicky odbouratelné.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

Perzistence a rozložitelnost : Nelze snadno biologicky odbourat.
Biologický rozklad : 5 % (28 d, OECD 301F)

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

Biologický rozklad : 16 % (28 d, OECD 301B)

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

Biologický rozklad : 47 % (28 d, OECD 301D)

12.3. Bioakumulační potenciál

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bioakumulační potenciál : Neurčeno.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH) : 31 Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : 3,24 (25 °C)

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
BCF - Ryby [1]	150
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,3
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3,57 Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,822

12.4. Mobilita v půdě

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,65 Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	3,65 Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,98 (metoda OECD 121)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
Složka	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (933999-84-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Místní předpisy (o odpadu) : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.
- Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevyhazujte do domovního odpadu.
- Doplňkové informace : S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDDERIVATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDDERIVATE)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXIDDERIVATE)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDDERIVATE)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDDERIVATE)
Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (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 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDDERIVATE), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDDERIVATE), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

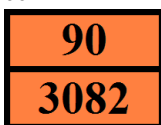
- Klasifikační kód (ADR) : M6
- Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 601
- Omezená množství (ADR) : 5l

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 335
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2, TP29
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 450L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 450L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: M6
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 335, 61
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: M6
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 335, 601
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP1
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBV
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kód IBC : Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : 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. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

Směsi

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
	Datum vydání	Upraveno	
2.3	Další nebezpečnost	Upraveno	

Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
9.1	Fyzikální a chemické vlastnosti	Upraveno	
11.2.	Další nebezpečnost	Přidáno	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]		
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

SDB_EU_UBSPLUS

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.