

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	:	Mieszaniny
Nazwa handlowa	:	Verdünner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz
Kod produktu	:	280.24

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Żywica epoksydowa Rozcieńczacz
------------------------------------	---	-----------------------------------

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca**

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

Karta charakterystykiinfo@ubsplus.de**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu pogotowia	:	+49 761 19240 (VIZ Freiburg, 24 h, niemiecki & angielski)
--------------------------	---	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

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

Pełny tekst kategorii klasyfikacji i zwrotów H: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Składniki niebezpieczne

: produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700); Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 - Działa drażniąco na oczy
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy, par, gazu
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska
P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne, odzież ochronną
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody

Frazy EUH

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów
: EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	(Numer CAS) 25068-38-6 (Numer WE) 500-033-5 (Numer indeksowy) 603-074-00-8 (REACH-nr) 01-2119456619-26	50 - 70	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(Numer CAS) 9003-36-5 (Numer WE) 500-006-8 (REACH-nr) 01-2119454392-40	25 - 35	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	(Numer CAS) 16096-31-4 (Numer WE) 240-260-4 (REACH-nr) 01-2119463471-41	15 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	(Numer CAS) 25068-38-6 (Numer WE) 500-033-5 (Numer indeksowy) 603-074-00-8 (REACH-nr) 01-2119456619-26	(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Wynieść pacjenta ze skażonej strefy. Świeże powietrze, odpoczynek. Zapobiec przeziębieniu dzięki przykryciu poszkodowanego (nie rozgrzewać). W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny. Szybko zdjąć skażoną odzież.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Płukać a następnie myć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Płukać obficie wodą (przynajmniej przez 20 minut) trzymając powieki szeroko rozwarte i po zdjęciu miękkich szkieł kontaktowych, a następnie natychmiast udać się do lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny. Nie powodować wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące. Rumień.

Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda, ditlenek węgla (CO₂), proszek i piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenek węgla. Ditlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Making extinguishing agents environment-friendly. Ewakuować teren.
Instrukcja gaśnicza : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód gruntowych i powierzchniowych.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Specjalne środki ochrony indywidualnej: pełny kombinezon ochronny obejmujący samodzielny aparat ochronny do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ogólne środki zaradcze : Ewakuować zagrożoną strefę. Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy. Oznaczyć strefę zagrożenia.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić indywidualne środki ochrony.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić indywidualne środki ochrony. Aparat ochronny do oddychania.
Procedury działania na wypadek zagrożenia : Przewietrz strefę rozlewu. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji : Zatomować i powstrzymać rozlany produkt. Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Umieścić pozostałości w beczce celem usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Fire fighting measures. SEKCJA 5. Osobiste wyposażenie ochronne. SEKCJA 8. Postępowanie z odpadami. SEKCJA 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem przeczytać etykietę. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przechowywać w oryginalnych kontenerach.
Środki higieny : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zastosować krem zmiękczający.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.
Produkty niezgodne : Czynnik utleniający. Silne zasady. Silne kwasy.
Ciepło i źródła zapłonu : Chronić przed słońcem i wszelkim źródłem ciepła. Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
Zakaz wspólnego składowania : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać w oryginalnych kontenerach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żywica epoksydowa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,3 mg/kg bw
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	12,3 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,3 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	12,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,6 mg/kg bw
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,75 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,75 mg/kg bw
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,75 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,75 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,6 mg/kg bw/d
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	3 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,3 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,013 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,5 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,5 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	29,39 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	8,3 µg/cm ²
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	104,15 mg/kg bw/d
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,25 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,7 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	62,5 mg/kg bw/d
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	3 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,3 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,0254 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,294 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0294 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,237 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane (16096-31-4)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,44 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2,8 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	22,6 µg/cm ²
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,7 mg/kg bw/d
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,9 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg bw
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	13,6 µg/cm ²
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,9 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,7 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	13,6 µg/cm ²
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,27 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	11,5 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	1,15 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,115 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,283 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,283 mg/kg suchej masy

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.
Materiały na ubrania ochronne	: Nosić odpowiednie środki ochrony
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. . Czas penetracji materiału rękawic : >480 min (EN 374). Materiał : Kauczuk nitylowy (0,7 mm)
Ochrona wzroku	: Szczelne okulary ochronne. (EN 166).
Ochrona dróg oddechowych	: Niekonieczne, jeżeli wentylacja jest wystarczająca. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Aparat oddechowy z filtrem. Rodzaj filtru: A. Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe



Inne informacje	: Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
-----------------	---

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: jasnożółta
Zapach	: właściwości
Próg zapachu	: nie określono

pH	: nie określono
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: nie określono
Temperatura topnienia	: nie określono
Temperatura krzepnięcia	: nie określono
Temperatura wrzenia	: > 200 °C (DIN 53171)
Temperatura zapłonu	: > 150 °C (ISO 2719)
Temperatura samozapłonu	: nie określono
Temperatura rozkładu	: nie określono
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Nie dotyczy
Ciśnienie pary	: < 0,1 hPa (T = 20°C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: nie określono
Gęstość względna	: nie określono
Rozpuszczalność	: nie określono.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: nie określono
Lepkość, dynamiczna	: 850 - 1150 mPa.s (T = 25°C, ISO 9371)
Właściwości wybuchowe	: Nieznany(a).
Właściwości utleniające	: Nieznany(a).
Granica wybuchowości	: nie określono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z: water, amines and alcohol's. Polimeryzacja.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Wilgoć. Źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Woda. kwasy. Zasady. Czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane (16096-31-4)	
LD50 doustnie, szczur	2900 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. Metoda obliczeniowa pH: nie określono

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. Metoda obliczeniowa pH: nie określono
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Metoda obliczeniowa
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Ekologia - woda : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 dla ryby 1	1,3 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 Dafnia 1	2,1 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,3 mg/l (metoda OECD 211)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LC50 dla ryby 1	2,54 mg/l
EC50 Dafnia 1	2,55 mg/l
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane (16096-31-4)	
LC50 dla ryby 1	30 mg/l
EC50 Dafnia 1	47 mg/l
LC50, glony	23,1 mg/l (2 dni)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Zawiera składnik(i) trudno ulegający(e) biodegradacji.
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Not readily biodegradable.
Biodegradacja	5 % (28 d, OECD 301F)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
Biodegradacja	16 % (28 d, OECD 301B)
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane (16096-31-4)	
Biodegradacja	47 % (28 d, OECD 301D)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz	
Zdolność do bioakumulacji	nie określono.
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	31 ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
Log Pow	3,24 (25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane (16096-31-4)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	3,57 ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)

12.4. Mobilność w glebie

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)	
Log Koc	2,65 ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
Log Koc	3,65 ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane (16096-31-4)	
Log Koc	2,98 (metoda OECD 121)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Verdüner für FIBROLIT® - ZWO Werkzeug-Gießharz	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII	
Składnik	
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (25068-38-6)	Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII
(9003-36-5)	Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII
(16096-31-4)	Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

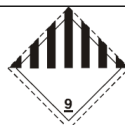




SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Przepisy lokalne (odpady) : Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.
- Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych.
- Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego.
- Dodatkowe wskazówki : Obchodzić się z pustymi, niewyczyszczonymi pojemnikami tak samo, jak z pełnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

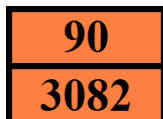
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((EPOXIDDERIVATE))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((EPOXIDDERIVATE))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((EPOXIDDERIVATE))	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((EPOXIDDERIVATE))	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((EPOXIDDERIVATE))
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((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 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((EPOXIDDERIVATE)), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((EPOXIDDERIVATE)), 9, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa opakowaniowa				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla	Produkt niebezpieczny dla	Produkt niebezpieczny dla	Produkt niebezpieczny dla	Produkt niebezpieczny dla

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
środowiska : Tak	środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	środowiska : Tak	środowiska : Tak	środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M6
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 601
Ograniczone ilości (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	: LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR)	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 90
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP2, TP29
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 30kgG

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M6
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 335, 61
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M6
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Nie zawiera substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH
Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 850/2004. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Subject to Directive 2012/18/EC.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznegoNie dotyczy
Mieszaniny**SEKCJA 16: Inne informacje**

Pełny tekst zwrotów H i EUH:		
Aquatic Chronic 2		Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Aquatic Chronic 3		Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 3
Eye Irrit. 2		Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2		Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1		Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
H315		Działa drażniąco na skórę
H317		Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319		Działa drażniąco na oczy
H411		Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412		Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH205		Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu