

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

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)
Kod produktu	: 280.05.0050 (Teil des Produktes 280.02 FIBROLIT-ZWO Werkzeug-Gießharz); 280.05.0004 (Teil des Produktes 280.08 FIBROFIX-SECHS Werkzeug-Gießharz)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Utwardzacz (siecący)

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

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

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

Karta charakterystyki

info@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]**

Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	H330
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

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) :



GHS05



GHS06



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne :

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine; 2,2'-iminodietylamina, 2,2'-iminobis(etyloamina), 3-azapentano-1,5-diamina, dietylenotriamina; bisfenol A, 4,4'-izopropylidenedifenol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H330 - Wdychanie grozi śmiercią
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

- P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy, par, gazu
- P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne, odzież ochronną
- P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania
- 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
- P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem
- P405 - Przechowywać pod zamknięciem

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]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine	(Numer CAS) 77138-45-5 (Numer WE) 500-263-6	50 - 75	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,2'-iminodietylamina, 2,2'-iminobis(etyloamina), 3-azapentano-1,5-diamina, dietylenotriamina	(Numer CAS) 111-40-0 (Numer WE) 203-865-4 (Numer indeksowy) 612-058-00-X	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol	(Numer CAS) 80-05-7 (Numer WE) 201-245-8 (Numer indeksowy) 604-030-00-0 (REACH-nr) 01-2119457856-23	5 - 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne : 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 ZATRUĆ lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z skórą : Rumień. Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Bóle przewodu żołądkowo-jelitowego.

Objawy przewlekłe : Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

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

W przypadku inhalacji produktów rozkładu : Objawy mogą pojawić się później. Zapewnić nadzór lekarskie przez co najmniej 48 godzin.

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.
Zagrożenie wybuchem : Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenek węgla. Ditlenek węgla. Tlenki azotu.

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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- Ogólne środki zaradcze : Unikać narażenia. Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli. Nosić indywidualne środki ochrony. Oznaczyć strefę zagrożenia. Ewakuować zagrożoną strefę. Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy.

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 : Przewietrzyć 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 : Zatamować 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 zmiękcający.

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.
Informacja na temat składowania mieszanego : 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

- Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli

bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol (80-05-7)		
UE	Nazwa miejscowa	Bisphenol A (inhalable dust)
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polska	Nazwa miejscowa	2,2-Bis(4-hydroksyfenylo)propan (bisfenol-A) pyły
Polska	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	10 mg/m ³

bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol (80-05-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,4 mg/kg bw
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,4 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,7 mg/kg bw/d
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,05 mg/kg bw
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,05 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,25 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,7 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	18 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	16 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	2,2 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	3,7 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	320 mg/l

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 nitrylowy (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



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Żółto-brązowy
Zapach	: Aminowy
Próg zapachu	: nie określono
pH	: 10,5 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: nie określono
Temperatura topnienia	: nie określono
Temperatura krzepnięcia	: nie określono
Temperatura wrzenia	: > 200 °C (DIN 53171)
Temperatura zapłonu	: ≈ 100 °C (ISO 2719)
Temperatura samozapłonu	: > 325 °C (DIN 51794)
Temperatura rozkładu	: nie określono
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Nie dotyczy
Ciśnienie pary	: nie określono
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: nie określono
Gęstość względna	: nie określono
Masa właściwa	: nie określono
Rozpuszczalność	: Trudno rozpuszczalny w wodzie.
Log Pow	: nie określono
Lepkość, kinematyczna	: nie określono
Lepkość, dynamiczna	: 900 - 1500 mPa.s (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: Związki utleniające. materiały redukujące. Związki epoksydowe. 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 utleniający.

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 : Inhalacyjnie: pył, mgły: Wdychanie grozi śmiercią.
Metoda obliczeniowa

ATE CLP (pył, mgły)	0,2 mg/l/4h
2,2'-iminodietylamina, 2,2'-iminobis(etyloamina), 3-azapentano-1,5-diamina, dietylenotriamina (111-40-0)	
LD50 doustnie, szczur	1080 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	1054 mg/kg masy ciała
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	0,07 mg/l/4h (NOEL)
bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol (80-05-7)	
LD50 doustnie, szczur	3250 mg/kg masy ciała

bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol (80-05-7)	
LD50 skóra, królik	3000 mg/kg masy ciała
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Metoda obliczeniowa pH: 10,5 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Metoda obliczeniowa pH: 10,5 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
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	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (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 szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol (80-05-7)	
LC50 dla ryby 1	4,6 mg/l
EC50 Dafnia 1	7,75 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	nie określono.

bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol (80-05-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Bardzo podatny na rozkład biologiczny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Log Pow	nie określono
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

bisfenol A, 4,4'-izopropylidenodifenol (80-05-7)	
BCF dla ryby 2	73 l/kg
Log Pow	3,4 (21,5 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

12.4. Mobilność w glebie

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Ekologia - gleba	Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII	
Substancja/mieszanina 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 produktu/opakowania : 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)				
2735	2735	2735	2735	2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG))	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG))	POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG))	POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG))
Opis dokumentu przewozowego				
UN 2735 POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)), 8, III, (E)	UN 2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)), 8, III	UN 2735 Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)), 8, III	UN 2735 POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)), 8, III	UN 2735 POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. ((DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)), 8, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : C7
 Przepisy szczególne (ADR) : 274
 Ograniczone ilości (ADR) : 5I
 Ilości wyłączone (ADR) : E1
 Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP19
 Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T7
 Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP1, TP28
 Kod cysterny (ADR) : L4BN
 Pojazd do przewozu cystern : AT
 Kategoria transportu (ADR) : 3
 Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR) : V12
 Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 80
 Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 223, 274
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP28
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y841
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 852
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 856
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3
Kod ERG (IATA)	: 8L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: C7
Przepisy szczególne (ADN)	: 274
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: C7
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 3

Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W12
 Przesyłki ekspresowe (RID) : CE8
 Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 80

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 podlegających 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 chemicznego

Nie dotyczy
 Mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

2	Klasyfikacja & Oznakowanie	Zmodyfikowano	

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
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 Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H361f	Podjeżdżawa się, że działa szkodliwie na płodność
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	H330	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361f	Metoda obliczeniowa

STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	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