

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

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Härter
Kod produktu : 281.05.0119

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Utwardzacz (sieciujący)

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. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 3	H412

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine); m-phenylenebis(methylamine); fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol; fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H412 - Działa szkodliwie 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 z mydłem.
 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.
 P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

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

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik 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 phenol and m-phenylenebis(methylamine)	(Numer CAS) 1950616-36-0 (Numer WE) 701-207-5 (REACH-nr) 01-2119966906-20	25 - 50	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	(Numer CAS) 1477-55-0 (Numer WE) 216-032-5 (REACH-nr) 01-2119480150-50	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	(Numer CAS) 100-51-6 (Numer WE) 202-859-9 (Numer indeksowy) 603-057-00-5 (REACH-nr) 01-2119492630-38	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy	(Numer CAS) 108-95-2 (Numer WE) 203-632-7 (Numer indeksowy) 604-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119471329-32	1 - 7,6	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy	(Numer CAS) 108-95-2 (Numer WE) 203-632-7 (Numer indeksowy) 604-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119471329-32	(1 =<C < 3) Skin Irrit. 2, H315 (1 =<C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 3) Skin Corr. 1B, H314

Pełne brzmienie zwrotów 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 mu warunki do swobodnego oddychania. 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 : Wypluć usta. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny. Nie powodować wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Spożycie może spowodować nudności i wymioty. Bóle głowy. Letarg. Zawroty głowy. Utrata przytomności.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z skórą	: Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Spożycie może spowodować nudności i wymioty. Bóle głowy. Letarg. Zawroty głowy. Utrata przytomności.

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

Objawy mogą pojawić się później. Zapewnić nadzór lekarski przez co najmniej 48 godzin.

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

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda, ditlenek węgla (CO ₂), 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. Tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Making extinguishing agents environment-friendly. Ewakuować teren.
Instrukcje gaśnicze	: 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 podczas 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	: 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 awaryjne	: Przewietrzyć strefę rozlewu. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: 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.
Zalecenia dotyczące 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.
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

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)		
Polska	Nazwa miejscowa	Fenol
Polska	NDS (mg/m ³)	7,8 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	16 mg/m ³

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,85 mg/kg bw/d
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	2,8 µg/cm ²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	6 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,385 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,28 µg/cm ²
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,02 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,008 mg/kg bw/d
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	3,33 mg/kg bw
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,167 µg/cm ²
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	3,33 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,008 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,167 µg/cm ²
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	20 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	2 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	200 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,1 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,01 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,024 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	30 mg/l
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,33 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,2 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,2 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	94 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	9 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,43 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,043 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,045 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	40 mg/kg bw/d
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	110 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	22 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	20 mg/kg bw/d
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	27 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	4 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5,4 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4 mg/kg bw/d
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	5,27 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,527 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,456 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	39 mg/l
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,23 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	16 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,4 mg/kg bw/d
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,32 mg/m ³

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,4 mg/kg bw/d
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	7,7 µg/L
PNEC aqua (woda morską)	0,77 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	91,5 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morską)	9,15 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	136 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,1 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić dobrą 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 oczu	: 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	: nie określono
Próg zapachu	: nie określono
pH	: ≈ 9,9 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
Roztwór 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	: 123 °C (ISO 2719)
Temperatura samozapłonu	: nie określono
Temperatura rozkładu	: nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: 0,28 hPa (20 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: nie określono
Gęstość względna	: nie określono
Gęstość	: 1,11 - 1,15 g/cm ³ (DIN 53217)
Rozpuszczalność	: Woda: nie określono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: nie określono
Lepkość, dynamiczna	: 2000 - 3000 mPa.s (ISO 9371)
Właściwości wybuchowe	: Mieszaniny opary-powietrze są wybuchowe.
Właściwości utleniające	: Nieznany(a).

Granica wybuchowości : $\approx 1,3 - 13$ obj. %

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 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 : Pokarmowa: Działa szkodliwie po połknięciu. Inhalacyjnie: pył, mgły: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 Metoda obliczeniowa

ATE CLP (droga pokarmowa)	811,643 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	3,023 mg/l/4h

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (OECD 425, szczur, samica)
LD50, skóra, szczur	> 2020 mg/kg (OECD 402, szczur, samiec / samica)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LD50 doustnie, szczur	930 mg/kg
LD50 skóra, królik	2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	1,34 mg/l/4h

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol (100-51-6)

LD50 doustnie, szczur	1230 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	4,178 mg/l/4h

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)

LD50 doustnie, szczur	317 mg/kg
LD50 skóra, królik	630 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	0,9 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

 Metoda obliczeniowa
 pH: $\approx 9,9$ (20 g/L, 20°C, ISO 8975)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

 Metoda obliczeniowa
 pH: $\approx 9,9$ (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 : Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Metoda obliczeniowa

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)

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	300 mg/kg bw/d

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
LC50 dla ryby 1	25,9 mg/l (OECD 203, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy))
EC50 Dafnia 1	29,8 mg/l (OECD 202)
EC50, mikroorganizmy, acute, ACTIVATED SLUDGE	491,3 mg/l (3 godziny, (metoda OECD 209))

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 dla ryby 1	87,6 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 Dafnia 1	15,2 mg/l (metoda OECD 202)
NOEC (przewlekła)	4,7 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21 d)

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l (OECD SIDS, 2001)
EC50 Dafnia 1	230 mg/l (OECD 202)

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
LC50 dla ryby 1	8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy))
EC50 Dafnia 1	3,1 mg/l
NOEC (przewlekła)	0,16 mg/l (16 d)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,077 mg/l (Cyprinus carpio, 60 d)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Härter	
Trwałość i zdolność do rozkładu	nie określono.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
Biodegradacja	19,3 % (OECD 301 D, 28 d)

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
Biodegradacja	100 % (metoda OECD 302B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Härter	
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	2,69
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	0,18

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	1,1

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
BCF dla ryby 1	17,5 (metoda OECD 305E)
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	17,5
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	1,5 (25 - 30 °C)

12.4. Mobilność w glebie

Härter	
Ekologia - gleba	Brak danych.

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
Log Koc	14 - 91 (OECD 106 & OECD 121, HPLC)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Härter
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji





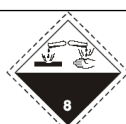
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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 informacje	: 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 ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (m-XYLILENDIAMIN)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-XYLILENDIAMIN)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-XYLILENDIAMIN)	POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. (m-XYLILENDIAMIN)	POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. (m-XYLILENDIAMIN)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 2735 POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III, (E)	UN 2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O. (m-XYLILENDIAMIN), 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

Kod IBC : Nie dotyczy.

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 substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku 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): Not 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:			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
3.2	Stężenie	Zmodyfikowano	
3.2	Identifiers	Zmodyfikowano	
8.1	DNELs & PNECs	Dodano	
11	Informacje toksykologiczne	Dodano	
12.1	Ekotoksyczność	Dodano	
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Zmodyfikowano	
15	Klasa zagrożenia dla wody (WGK)	Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), 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
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1C
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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. 4 (Oral)	H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Muta. 2	H341	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu