

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6

WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017

PO  
Strona 1 / 10

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikatory produktu**

Oznaczenie substancji lub mieszaniny WEBAC 4204 Komp. B  
EP Harz

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

**Istotne określone zastosowania**

Utwardzacz/ Komponenty aminowe do żywic epoksydowych

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)**

WEBAC-Chemie GmbH

Fahrenberg 22

22885 Barsbüttel / Hamburg

NIEMCY

Telefon: +49 40 67057-0

Telefax: +49 40 6703227

**Informacja o stacji pogotowia:**

laboratorium

E-mail

sdb@webac.de

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Giftinformationszentrum-Nord

+49 551 19240

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 / H302

Toksyczność ostra (doustny)

Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4 / H312

Toksyczność ostra (skórny)

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Skin Corr. 1B / H314

oparzenie/podrażnienie skóry

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1 / H317

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Repr. 2 / H361

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

STOT RE 1 / H372

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Aquatic Chronic 3 / H412

Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

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

**Piktogramy zagrożeń**



**Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 + H312

Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H372

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P270

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P312

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P302 + P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6

WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017

PO  
Strona 2 / 10

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 lub z lekarzem.

**zawiera:**

Polymer  
1-(2-aminoetylo)piperazyna  
3,6-diazaoktano-1,8-diamina  
4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine)

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny**

**Opis produktu / charakterystyka chemiczna**

**Opis** Utwardzacz/ Komponenty aminowe do żywic epoksydowych

**Składniki niebezpieczne**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
205-411-0 140-31-8 612-105-00-4	01-2119471486-30-xxxx 1-(2-aminoetylo)piperazyna Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Repr. 2 H361 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Chronic 3 H412	25 - 50
203-950-6 112-24-3 612-059-00-5	3,6-diazaoktano-1,8-diamina Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	25 - 50
603-894-6 135108-88-2	01-2119983522-33-xxxx Polymer Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 3 H412	10 - 25
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5 618-561-0 9046-10-0	01-2119492630-38-xxxx fenylometanol Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 01-2119557899-12-xxxx Poly(oxypropylene)diamine Skin Corr. 1C H314 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38-xxxx 4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine) Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373	1 - 2,5

**Dodatkowe wskazówki**

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6

WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017

PO  
Strona 3 / 10

**W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.  
Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Po połknięciu**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. NIE wywoływać wymiotów.  
Uspokajać osoby poszkodowane.  
Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

**Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:**

silny strumień wodny

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym.  
Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.  
Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą.  
Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.  
Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.  
Nie wdychać par.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz dział 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz dział 8  
Usunięcie odpadów: patrz dział 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wskazówki do bezpiecznego użytkowania**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6

WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017

PO  
Strona 4 / 10

Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń.

Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania.

Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:**

Pary są cięższe od powietrza.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy!

Nieupważnionym wstęp wzbroniony.

Palenie zabronione.

Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie.

Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 30 °C.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne na stanowisku roboczym:**

nie dotyczy

**DNEL:**

fenylometanol

Nr indeksu 603-057-00-5 / Nr WE 202-859-9 / nr CAS 100-51-6

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 47 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 9,5 mg/kg m.c./dziennie

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 450 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 90 mg/m<sup>3</sup>

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Nr indeksu 612-105-00-4 / Nr WE 205-411-0 / nr CAS 140-31-8

DNEL ostry skórny, krótki czas (lokalnie), Pracownik: 4 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 20 mg/kg

DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownik: 0,6 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 3,33 mg/kg m.c./dziennie

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 21,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine)

Nr WE 217-168-8 / nr CAS 1761-71-3

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 0,1 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 1 mg/m<sup>3</sup>

Poly(oxypropylene)diamine

Nr WE 618-561-0 / nr CAS 9046-10-0

DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownik: 62,3 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 2,5 mg/kg m.c./dziennie

**PNEC:**

fenylometanol

Nr indeksu 603-057-00-5 / Nr WE 202-859-9 / nr CAS 100-51-6

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 1 mg/l

PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,1 mg/l

PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 2,3 mg/l

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6

WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017

PO  
Strona 5 / 10

PNEC osad, woda słodka: 5,27 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,456 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 39 mg/l

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Nr indeksu 612-105-00-4 / Nr WE 205-411-0 / nr CAS 140-31-8

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,058 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0058 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,58 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 215 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 21,5 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 42,9 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 250 mg/l

4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine)

Nr WE 217-168-8 / nr CAS 1761-71-3

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,008 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0008 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,08 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,39 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,039 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,072 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 80 mg/l

Poly(oxypropylene)diamine

Nr WE 618-561-0 / nr CAS 9046-10-0

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,015 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0142 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,15 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,132 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,125 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,0176 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 7,5 mg/l  
PNEC Zatrucie wtórne: 6,93 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia.  
Podczas procesu pryskania nosić niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

#### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### **Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuku butylowego lub nitylowego

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

#### **Ochrona wzroku**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Odzież ochronna**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### **Środki ochronne**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie wymaga się specjalnych środków.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd:**

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6

WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017

PO  
Strona 6 / 10

<b>Stan skupienia:</b>	<b>ciekły</b>
<b>Kolor:</b>	<b>żółtawy</b>
<b>Zapach:</b>	<b>jak aminy</b>
<b>Próg zapachowy:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>&gt; 101 °C</b> Metoda: DIN 53213
<b>Szybkość parowania:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Ciśnienie par przy 20 °C:</b>	<b>0,0954 mbar</b> Metoda: rachunkowy
<b>Gęstość par:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Względna gęstość:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>0,99 g/cm<sup>3</sup></b> Metoda: rachunkowy
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:</b>	<b>nierozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość przy 40 °C:</b>	<b>&gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Właściwości wspomagające pożar:</b>	<b>nie dotyczy</b>

9.2. **Inne informacje**  
zawierające rozpuszczalniki:  
**Rozpuszczalniki organiczne:** **0 % wag.**

#### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

10.1. **Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. **Stabilność chemiczna**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. **Warunki, których należy unikać**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.5. **Materiały niezgodne**

Nie istnieją żadne informacje.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozpadu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

#### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]



Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

fenylometanol

doustny, LD50, Szczur: 1230 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 2000 mg/kg  
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: > 4,178 mg/l (4 h)

3,6-diazaoktano-1,8-diamina

doustny, LD50, Szczur: 1716 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: 1465 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 550 mg/kg  
doustny, LD50, Mysz: 1600 mg/kg  
doustny, LD50, Królik: 5500 mg/kg

1-(2-aminoetylo)piperazyna

doustny, LD50, Szczur: 2000 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 866 mg/kg  
Metoda: wartość z literatury

4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine)

doustny, LD50, Szczur: 625 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 2110 mg/kg

Polymer

doustny, LD50, Szczur: 367 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Poly(oxypropylene)diamine

doustny, LD50, Szczur: 2885 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 2090 mg/kg

##### oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Skóra (4 h)

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Skóra: ; Ocena Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

##### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

##### Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### zbiorcza opinia

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 12.1. Toksyczność

fenylometanol

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6  
WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017  
PO  
Strona 8 / 10

Toksyczność dla ryb, LC50: 460 mg/l (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 230 mg/l (48 h)  
Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 770 mg/l (72 h)

**1-(2-aminoetylo)piperazyna**

Toksyczność dla ryb, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 368 mg/l (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 58 mg/l (48 h)  
Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l (72 h)

**Poly(oxypropylene)diamine**

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): > 15 mg/l (96 h)  
Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 15 mg/l (72 h)  
toksyczność bakterii, NOEC, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 15 mg/l (96 h)

**Długi czas Ekotoksyczność**

**fenylometanol**

Toksyczność alg, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 310 mg/l (72 h)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**1-(2-aminoetylo)piperazyna**

:  
Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**Czynnik biokoncentracyjny**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Prawidłowe usuwanie / Produkt**

**Zalecenie**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

070208 inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

**opakowanie**

**Zalecenie**

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.  
Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 2735

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID):

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G  
(N-AMINOETHYLPIPERAZIN)

Transport morski (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(N-AMINOETHYLPIPERAZINE)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(N-AMINOETHYLPIPERAZINE)

**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie**

8

**14.4. Grupa opakowaniowa**



Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6  
WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017  
PO  
Strona 9 / 10

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy  
Marine pollutant nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.  
Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz działy 6 - 8

**Pozostałe dane**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele E

**Transport morski (IMDG)**

Numer-EmS F-A, S-B

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Przepisy UE**

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych**

wartość LZO (w g/L): 86,000

**Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów**

kategorie produktu LZO: (Kat. A/j) ; dopuszczalna wartość LZO: 500 g/l  
Maksymalna zawartość LZO (g/L) w produkcie gotowym do uytku: 86,000

**Przepisy krajowe**

**Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Przepisy krajowe**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcji 3:**

Acute Tox. 4 / H302

Acute Tox. 3 / H311

Toksyczność ostra (doustny)

Toksyczność ostra (skórny)

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830

# WEBAC®

Data druku: 07.08.2017  
Wersja: 6

WEBAC 4204 Komp. B  
Data opracowania: 07.08.2017  
Data wydania: 07.08.2017

PO  
Strona 10 / 10

Skin Corr. 1B / H314	oparzenie/podrażnienie skóry	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (podać szczególny skutek, jeżeli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
STOT RE 1 / H372	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Powoduje uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1C / H314	Toksyczność ostra (skórny) oparzenie/podrażnienie skóry	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319	Toksyczność ostra (inhalacyjny) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy.

## Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

## Pozostałe dane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.