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

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

1.1. **identyfikatory produktu**

Oznaczenie substancji lub mieszaniny: WEBAC 4120P Komp. B
EP Injektionsharz

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].

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

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.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
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.

zawiera:

1-(2-aminoetylo)piperazyna

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)
3,6-diazaoktano-1,8-diamina
Polymer

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.
618-561-0 9046-10-0	01-2119557899-12-xxxx Poly(oxypropylene)diamine Skin Corr. 1C H314 / Aquatic Chronic 3 H412	25 - 50
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	10 - 25
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	2,5 - 10
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38-xxxx fenylometanol Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319	2,5 - 10
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38-xxxx 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine) Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373	0,5 - 1

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 wdechu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosowć sztuczne oddychanie.

W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda 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 alkoholi, 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).
Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, grożących 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 emat 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/m3
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 90 mg/m3

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/dm2
DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 20 mg/kg
DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownik: 0,6 mg/dm2
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 3,33 mg/kg m.c./dziennie
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 21,4 mg/m3
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 3,6 mg/m3

4,4'-Methylenbis(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/m3

Poly(oxypropylene)diamine
Nr WE 618-561-0 / nr CAS 9046-10-0
DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownik: 62,3 mg/dm2
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
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'-Methylenbis(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 nitrylowego
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:

Stan skupienia:	**ciekły**
Kolor:	**patrz etykieta**
Zapach:	**jak aminy**

Próg zapachowy:	**nie dotyczy**
pH przy 20 °C:	**nie dotyczy**
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	**nie dotyczy**
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	**nieokreślony**
Temperatura zapłonu:	**> 101 °C** Metoda: DIN 53213
Szybkość parowania:	**nie dotyczy**
Palność (ciała stałego, gazu):	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	
Dolna granica wybuchowości:	**nieokreślony**
Górna granica wybuchowości:	**nieokreślony**
Ciśnienie par przy 20 °C:	**0,4876 mbar** Metoda: rachunkowy
Gęstość par:	**nie dotyczy**
Względna gęstość:	
Gęstość przy 20 °C:	**0,97 g/cm3** Metoda: rachunkowy
Rozpuszczalność(ci):	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:	**nierozpuszczalny**
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	**nieokreślony**
Temperatura samozapłonu:	**nieokreślony**
Temperatura rozkładu:	**nie dotyczy**
Lepkość przy 40 °C:	**> 101 mm2/s**
Właściwości wybuchowe:	**nie dotyczy**
Właściwości wspomagające pożar:	**nie dotyczy**

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'-Methylenbis(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
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
:
Niełatwo 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**

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): 53,000

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 sekcja 3:

Skin Corr. 1C / H314	oparzenie/podrażnienie skóry	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 3 / H311	Toksyczność ostra (skórny)	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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).
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	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 stanu 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.