

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

**1.1. Identyfikatory produktu**

Oznaczenie substancji lub mieszaniny WEBAC 4520 Komp. A  
EP Spachtel

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

**Relevantne określone zastosowania**

Komponenty żywicy epoksydowej

**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 w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315

oparzenie/podrażnienie skóry

Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 / H319

Poważne uszkodzenie oczu/działanie

Działa drażniąco na oczy.

drażniące na oczy

Skin Sens. 1 / H317

Działanie uczulające na drogi

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

oddechowe lub skórę

Aquatic Chronic 2 / H411

Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

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

**Piktogramy zagrożeń**



Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie 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.

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:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną  
reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  
bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)  
Phenol, styrenated

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 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. Mieszanki

#### Opis produktu / charakterystyka chemiczna

**Opis** Komponenty żywicy epoksydowej

#### Składniki niebezpieczne

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

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja: // Uwaga	C. %
500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	01-2119456619-26-xxxx produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	10 - 25
618-939-5 933999-84-9	01-2119463471-41-xxxx reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
254-052-6 38640-62-9	01-2119565150-48-xxxx Bis(isopropyl)naphthalene Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 1 H410	2,5 - 10
500-006-8 9003-36-5	01-2119454392-40-xxxx bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700) Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 10
262-975-0 61788-41-1	01-2119980970-27-xxxx Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 10
203-961-6 112-34-5 603-096-00-8	01-2119475104-44-xxxx 2-(2-butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2 H319	2,5 - 10

#### Dodatkowe informacje

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.

#### 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.

#### W wyniku zakrztuszenia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Uspokajać osoby poszkodowane.

NIE wywoływać wymiotów.

- 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**

#### **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. **Szczegółne 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.  
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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.
- 6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Nie odprowadzać do kanalizacji i 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 sekcja 8.  
Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

- 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
**Zalecenia w celu 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.  
Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).  
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:**  
Opary 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!  
Nieuprawnionym wstęp wzbroniony.  
Palenie zabronione.  
Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.  
**Ogólne zalecenia przy magazynowaniu**

Wydrukowano: 09.08.2016  
Wersja: 4

WEBAC 4520 Komp. A  
Opracowano: 01.08.2016  
Data wydania: 01.08.2016

PO  
Strona 4 / 10

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. Należy stosować się do zaleceń.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:**

nie dotyczy

**DNEL:**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Nr. INDEXu 603-096-00-8 / WE-nr. 203-961-6 / nr. CAS 112-34-5

DNEL Długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 20 mg/kg m.c./dziennie

DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Phenol, styrenated

WE-nr. 262-975-0 / nr. CAS 61788-41-1

DNEL Długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 2,92 mg/kg m.c./dziennie

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 4,11 mg/m<sup>3</sup>

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)

WE-nr. 500-006-8 / nr. CAS 9003-36-5

DNEL Długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 104,15 mg/kg m.c./dziennie

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 29,39 mg/m<sup>3</sup>

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

Nr. INDEXu 603-074-00-8 / WE-nr. 500-033-5 / nr. CAS 25068-38-6

DNEL zapalny skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 8,33 mg/kg m.c./dziennie

DNEL Długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 8,33 mg/kg m.c./dziennie

DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 12,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 12,25 mg/m<sup>3</sup>

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

WE-nr. 618-939-5 / nr. CAS 933999-84-9

DNEL Długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 2,8 mg/kg m.c./dziennie

DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

Bis(isopropyl)naphthalene

WE-nr. 254-052-6 / nr. CAS 38640-62-9

DNEL Długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 4,3 mg/kg m.c./dziennie

DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 30 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Nr. INDEXu 603-096-00-8 / WE-nr. 203-961-6 / nr. CAS 112-34-5

PNEC zasoby wodne, woda świeża: 1 mg/L

PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,1 mg/L

PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 3,9 mg/L

PNEC osad, woda świeża: 4 mg/kg

PNEC osad, Woda morską: 0,4 mg/kg

PNEC, Ziemia: 0,4 mg/kg

PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP): 200 mg/L

PNEC Zatrucie wtórne: 56 mg/kg

Phenol, styrenated

WE-nr. 262-975-0nr. CAS 61788-41-1

PNEC zasoby wodne, woda świeża: 11,5 x10<sup>-3</sup> mg/L

Wydrukowano: 09.08.2016  
Wersja: 4

WEBAC 4520 Komp. A  
Opracowano: 01.08.2016  
Data wydania: 01.08.2016

PO  
Strona 5 / 10

PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $1,15 \times 10^{-3}$  mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie:  $13,5 \times 10^{-3}$  mg/L  
PNEC osad, woda świeża: 1,564 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,1564 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,3052 mg/kg  
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP): 10 mg/L

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight  $\leq$  700)

WE-nr. 500-006-8nr. CAS 9003-36-5

PNEC zasoby wodne, woda świeża: 0,003 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0003 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,0254 mg/L  
PNEC osad, woda świeża: 0,294 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,0294 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,237 mg/kg  
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP): 10 mg/L

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

Nr. INDEXu 603-074-00-8 / WE-nr. 500-033-5 / nr. CAS 25068-38-6

PNEC zasoby wodne, woda świeża: 0,006 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0006 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,018 mg/L  
PNEC osad, woda świeża: 0,996 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,0996 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,196 mg/kg  
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP): 10 mg/L  
PNEC Zatrucie wtórne: 11 mg/kg

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

WE-nr. 618-939-5nr. CAS 933999-84-9

PNEC zasoby wodne, woda świeża: 0,0115 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $0,0115 \times 10^{-1}$  mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,115 mg/L  
PNEC osad, woda świeża: 0,283 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,0283 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,223 mg/kg  
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP): 1 mg/L

Bis(isopropyl)naphthalene

WE-nr. 254-052-6nr. CAS 38640-62-9

PNEC zasoby wodne, woda świeża:  $0,26 \times 10^{-3}$  mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $0,026 \times 10^{-3}$  mg/L  
PNEC osad, woda świeża: 0,94 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,094 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,1872 mg/kg  
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP): 0,15 mg/L  
PNEC Zatrucie wtórne: 25 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 i zasady zachowania się.**

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

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd:**

**Stan skupienia:** Pasta  
**Barwa:** patrz etykieta

**Zapach:** charakterystyczny

**Zapach powstający podczas tlenia:** nie dotyczy

**pH przy 20 °C:** nie dotyczy

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -68 °C  
Źródło: 2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nieokreślony

**Temperatura zapłonu:** > 101 °C

**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:** 0,1296 mbar  
Metoda: rachunkowy

**Gęstość pary:** nie dotyczy

**Względna gęstość:**

**Gęstość przy 20 °C:** 1,55 g/cm<sup>3</sup>  
Metoda: rachunkowy

**Rozpuszczalność:**

**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:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

**Właściwości wybuchowe:** nie dotyczy

**Właściwości utleniające:** nie dotyczy

9.2. Inne informacje

**zawierające rozpuszczalniki:**

**Rozpuszczalniki organiczne:** 0 C. %

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

10.1. Reaktywność

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 niebezpieczne**

**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**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

doustny, LD50, Szczur: 3384 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 2700 mg/kg

Phenol, styrenated

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

doustny, LD50, Szczur: > 10000 mg/kg

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

doustny, LD50, Szczur: 2190 mg/kg

Bis(isopropyl)naphthalene

doustny, LD50, Szczur: > 3900 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 4500 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 5,64 mg/L (4 h)

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

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**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**

Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**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 odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**12.1. Toksyczność**

Wydrukowano: 09.08.2016  
Wersja: 4

WEBAC 4520 Komp. A  
Opracowano: 01.08.2016  
Data wydania: 01.08.2016

PO  
Strona 8 / 10

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Toksyczność ryb, LC50, Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń): 1300 mg/L (96 h)

Toksyczność ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 2750 mg/L (48 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 2850 mg/L (24 h)

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Toksyczność ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 30 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna: 47 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50: 23,1 mg/L (48 h)

**Długi czas Ekotoksyczność**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Toksyczność alg, NOEC, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/L (96 h)

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)

Toksyczność ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): > 100 mg/L (96 h)

Toksyczność ryb, EC50, Leuciscus idus (złoty karp): > 100 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, LC50: > 100 mg/L (96 h)

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

Toksyczność ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 3,6 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50: 2,8 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50: 220 mg/L (96 h)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Degradacja: 76 % (28 D); ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

**12.3. Zdolność do biokumulacji**

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,56 ; ocena Brak wskazań na potencjał bioakumulacyjny.

**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**

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**

**Zalecenie**

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

**opakownie**

**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 3082

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Epoxidharz)

transport morski (IMDG):

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



Wydrukowano: 09.08.2016  
Wersja: 4

WEBAC 4520 Komp. A  
Opracowano: 01.08.2016  
Data wydania: 01.08.2016

PO  
Strona 9 / 10

- Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): (EPOXY RESIN)  
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(EPOXY RESIN)
- 14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 9
- 14.4. **Grupa pakowania** III
- 14.5. **Zagrożenia dla środowiska**  
Transport lądowy (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND  
Marine pollutant p / EPOXY RESIN
- 14.6. **Szczegółne 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.  
Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 - 8
- informacje dodatkowe**
- Transport lądowy (ADR/RID)**  
kod ograniczeń przejazdu przez tunele E
- transport morski (IMDG)**  
Numer-EmS F-A, S-F
- 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 i mieszaniny**
- Przepisy UE**
- Dyrektywa 2010/75/EU w sprawie emisji przemysłowych**  
wartość LZO (w g/L): 46,488
- Przepisy krajowe**
- Zalecenia do ograniczania zatrudnienia**  
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (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**  
**Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tym preparacie:**

<b>WE-nr. nr. CAS</b>	<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Nr REACH</b>
---------------------------	------------------------	-----------------

Wydrukowano: 09.08.2016  
Wersja: 4

WEBAC 4520 Komp. A  
Opracowano: 01.08.2016  
Data wydania: 01.08.2016

PO  
Strona 10 / 10

203-961-6  
112-34-5

2-(2-butoksyetoksy)etanol

01-2119475104-44-xxxx

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Skin Irrit. 2 / H315	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Skróty i akronimy

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

##### informacje dodatkowe

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.