

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Akepox 2020 Komponente A**

Numer artykułu: 10610, 10620, 10621, 10567

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu: Klej epoksydowy do klejenia kamienia

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

Komórka udzielająca informacji: Laboratorium

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Institut Medycyny Pracy w Łodzi
TELEFONY CZYNNIE CAŁODOBOWO
Tel. ++48 42 657 99 00
Tel. ++48 42 631 47 67
Dział Bezpieczeństwa Produktu AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Dostępny w godzinach:
Poniedziałek-Czwartek od godz. 07:30 do 16:30
Piątek od godz. 07:30 do 13:30
Importer/Dystrybutor: ANBER Sp. z o.o.
ul. Leśniówka 123
25-146 Kielce
tel/fax +48/41/230 50 55, 41/361 22 54
email: info@anber.eu
www. anber.eu

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.



GHS07 GHS09

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 1)

· <u>Hasło ostrzegawcze</u>	Uwaga
· <u>Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:</u>	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan produkt reakcji bisfenolu F epichlorohydryną 1.6-hexanediol diglycidyl ether N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)
· <u>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</u>	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.
· <u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u>	P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę. P261 Unikać wdychania 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. 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. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
· <u>Dane dodatkowe:</u>	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
· 2.3 Inne zagrożenia	
· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
· PBT:	Nie nadający się do zastosowania.
· vPvB:	Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

· Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Numer indeksu: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-xxxx	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	produkt reakcji bisfenolu F epichlorohydryną ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4 Reg.nr.: 01-2119463471-41	1.6-hexanediol diglycidyl ether ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<12,5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 123-26-2

EINECS: 204-613-6

Reg.nr.: 01-2120783565-42-xxxx

N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

<1%

⚠ Skin Sens. 1B, H317

Aquatic Chronic 3, H412

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**· Wskazówki ogólne:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· Po styczności ze skórą:

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak oddechu

Ból głowy

Zawroty głowy

Nudności

Zjawiska alergiczne

Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

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

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**· Przydatne środki gaśnicze:CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

5.3 Informacje dla straży pożarnej· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

· Inne dane

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 3)

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności z reduktorami.

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

· **Klasa składowania:**

10

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 4)

- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· Wartości DNEL

1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,33 mg/kg bw/day (ARB)
Wdechowe	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,25 mg/m ³ Air (ARB)

9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F epichlorohydryną

Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	104,15 mg/kg bw/day (ARB)
Wdechowe	DNEL (Langzeit-wiederholt)	29,39 mg/m ³ Air (ARB)

16096-31-4 1.6-hexanediol diglycidyl ether

Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,7 mg/kg bw/day (ARB)
Wdechowe	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,9 mg/m ³ Air (ARB)

· Wartości PNEC

1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

PNEC (wässrig)	0,0006 mg/l (MW)
	0,006 mg/l (SW)

9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F epichlorohydryną

PNEC (wässrig)	0,0003 mg/l (MW)
	0,003 mg/l (SW)

16096-31-4 1.6-hexanediol diglycidyl ether

PNEC (wässrig)	0,00115 mg/l (MW)
	0,0115 mg/l (SW)

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 8.2 Kontrola narażenia

- Osobiste wyposażenie ochronne:

- Ogólne środki ochrony i higieny:
 - Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.
 - Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.
 - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 - Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 - Unikać styczności z oczami i skórą.

- Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr A/P2

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- Ochrona rąk:

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 5)

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować zapobiegawczo do ochrony skóry zwiększając ochronę rękawic ochronnych:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszego mycia skóry:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszej pielęgnacji skóry:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Zastosowane rękawice ochronne muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w europejskiej dyrektywie 89/686/EWG oraz z normą zharmonizowaną EN 374, jak przykładowo wymieniony typ rękawicy ochronnej.

Wymienione czasy penetracji dla prób materiałów zaleconych rękawic ochronnych określone zostały na podstawie pomiarów laboratoryjnych firmy KCL wykonanych zgodnie z EN 374.

Wspomniane zalecenie odnosi się tylko do produktu wymienionego w przedstawionej karcie charakterystyki oraz dla zadeklarowanego przeznaczenia.

W przypadkach rotworów i mieszanin chemicznych lub warunków odbiegających od ustaleń normy EN 374, wymagany jest kontakt z dostawcą certyfikowanych rękawic ochronnych (np. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy
Kauczuk chloroprenowy
Kauczuk nitrylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom $\leq 6, 480$ min

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:

Kauczuk butylowy
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Kauczuk nitrylowy
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)
Kauczuk chloroprenowy
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

· Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

Kauczuk nitrylowy

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 6)

Dermatril (KCL, Art_No. 740, 741, 742)
 Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
 Kauczuk chloroprenowy
 Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

· Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:

Rękawice ze skóry
 Rękawice z grubej tkaniny

· Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:

Gęstopłynny

Kolor:

Jasnoszary

· Zapach:

Charakterystyczny

· Wartość pH:

nie do użytku

· Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

> 200 °C

· Temperatura zapłonu:

Nie nadający się do zastosowania.

· Temperatura palenia się:

>300 °C

· Temperatura rozkładu:

> 200 °C °C

· Temperatura samozapłonu:

Produkt nie jest samozapalny.

· Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Prężność par w 20 °C:

2 hPa

· Gęstość w 20 °C:

1,55 g/cm³

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda:

Nie lub mało mieszalny.

· Lepkość:

Dynamiczna w 20 °C:

35.000 mPas

Kinetyczna:

Nieokreślone.

· Zawartość rozpuszczalników:

rozpuszczalniki organiczne:

0,0 %

· **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.2 Stabilność chemiczna**

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Częściowo bardzo gwałtowne reakcje z zasadami oraz licznymi grupami materiałów organicznych jak alkohole i aminy.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 7)

- **10.4 Warunki, których należy unikać**
- **10.5 Materiały niezgodne:**
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Reakcje z mocnymi kwasami.
 Reakcje z czynnikami redukującymi.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Drażniące gazy/pary

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Ustne	LD50	13.462 mg/kg
-------	------	--------------

1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Ustne	LD50	15.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	23.000 mg/kg (zając)

9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F epichlorohydryną

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (zając)
		>2.000 mg/kg (szczur)

16096-31-4 1.6-hexanediol diglycidyl ether

Ustne	LD50	1.400 mg/kg (mysz)
		8.500 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>4.900 mg/kg (zając)
	LD50	>4.900 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	>100 mg/l (mysz)
	LC50/48h	23,1 mg/l (zielone algi)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**· 12.1 Toksyczność**

· Toksyczność wodna:

1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

EC50/48h	1,8 mg/l (pchła wodna)
EC50/72h	11 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	2 mg/l (pstrąg tęczowy)

9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F epichlorohydryną

IC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50/48h	2,55 mg/l (pchła wodna) (OECD 202: Part I)
NOEC	0,3 mg/kg (pchła wodna) (OECD 211)
EC50/72h	1,8 mg/l (zielone algi) (OECD 201) 1,8 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50/96h	0,55 mg/l (ryba) (OECD 203) 2,54 mg/l (Leuciscus idus) 0,55 mg/l (pstrąg tęczowy)

16096-31-4 1.6-hexanediol diglycidyl ether

EC50/48h	67 mg/l (pchła wodna)
EC50/48h	67 mg/l (pchła wodna)
LC50/96h	1,1 mg/l (goo) 30 mg/l (pstrąg tęczowy)
LC50/72h	30 mg/l (pstrąg tęczowy)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Skutki ekotoksyczne:

· Uwaga:

Trujący dla ryb.

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT:

Nie nadający się do zastosowania.

· vPvB:

Nie nadający się do zastosowania.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie:

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

· Zalecany środek czyszczący: Alkohol

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu· **14.1 Numer UN**
· ADR, IMDG, IATA

UN3082

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· ADR3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, produkt reakcji bisfenolu F epichlorohydryną)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin), MARINE POLLUTANT
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin)· IMDG· IATA· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· ADR· Klasa
· Nalepka9 (M6) różne materiały i przedmioty niebezpieczne
9· IMDG, IATA· Class
· Label9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
9· **14.4 Grupa pakowania**· ADR, IMDG, IATA

III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**· Zanieczyszczenia morskie:Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Naptha
Tak
Symbol (ryby i drzewa)
Symbol (ryby i drzewa)
Symbol (ryby i drzewa)· Szczególne oznakowania (ADR):· Szczególne oznakowania (IATA):· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**· Liczba Kemlera:

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· Numer EMS:

90

· Stowage Category

F-A,S-F

A

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

Nie nadający się do zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:· ADR· Ilości ograniczone (LQ)

5L

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 10)

· <u>Ilości wyłączone (EQ)</u>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· <u>Kategoria transportowa</u>	3
· <u>Kodów zakazu przewozu przez tunele</u>	-
· <u>IMDG</u>	5L
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	Code: E1
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <u>UN "Model Regulation":</u>	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN, PRODUKT REAKCJI BISFENOLU F EPICHLOROHYDRYNA), 9, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815). Załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2009-2011, IMDG Code 2008 Edition.
 - Ustawa o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21).
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami (Dz. U. 2013poz. 888).
 - Rozporządzenie Komisji nr 453/2010 z dn. 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
 - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 11)

Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady 76/769/EWG i dyrektywy komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 dnia 29 maja 2007 r. z późniejszymi zmianami Dz.Urz. UE L304 z dnia 22 listopada 2007 r. Dz.Urz. UE L 268 z 9 października 2008, Dz.Urz. UE nr L46 z 17 lutego 2009 r. Dz.Urz. UE L 164 z 26 czerwca 2009r. Dz.Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010r.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 dostosowujące do postępu naukowo-technologicznego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku). w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku).

- Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 wraz z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014, poz. 817)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U.Nr 33, poz. 166.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U.2011 Nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 24.07.12 w sprawie substancji, ich mieszanin, czynników lub procesów lub procesów technicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012, poz. 890)

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. poz. 445)

· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

· Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Oдноśne zwroty

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.03.2019

Numer wersji 6

Aktualizacja: 25.03.2019

Nazwa handlowa: Akepox 2020 Komponente A

(ciąg dalszy od strony 12)

H319 Działa drażniąco na oczy.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Wydział sporządzający wykaz danych:
- Partner dla kontaktów:
- Skróty i akronimy:

Laboratorium

Dieter Zimmermann

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3