

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA – Składnik A**
nr art.: E-574
UFI: 6C30-P0N3-N00R-MA40

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Do wykonywania powłok bezrozpuszczalnikowych oraz laminatów z włóknem szklanym.
zastosowania odradzane: -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: NALMAT-Trzebinia
Marian Krzyworzeka
ul. Kościuszki 88
32-540 Trzebinia
tel. +48 32 612 10 10
fax. +48 32 612 10 66
www.technicqll.pl office@technicqll.pl
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: jakosc@technicqll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

w razie awarii: + 48 (32) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy
zagrożenie dla środowiska: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
zagrożenie fizykochemiczne: -

2.2. Elementy oznakowania

EUH205- Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zawiera Żywicę Epoksydową (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), Formaldehyd i eter (C₁₂₋₁₄-alkilowo)-glicydowy

symbol ostrzegawczy:



UWAGA

Zwroty H
H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 – Działa drażniąco na oczy
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty P
P102 – Chronić przed dziećmi

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

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.
P273 – Unikać uwolnienia do środowiska
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi.

2.3. Inne zagrożenia

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

SEKCJA3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
Produkt reakcji Bisfenolu A z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-0013	60-65	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	-	9003-36-5	500-006-8	01-2119454392-40-XXX	10-15	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411
eter (C ₁₂₋₁₄ -alkilowo)-glicydowy	603-103-00-4	68609-97-2	271-846-8	01-2119485289-22-0000	10-20	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317

SEKCJA4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami:	W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.
kontakt ze skórą:	Usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.
kontakt z drogami oddechowymi:	W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.
w przypadku spożycia:	Skontaktuj się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.**
Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA5. Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze: Wszystkie dostępne (stosować wysoce rozpyloną wodę).

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i sadza.
- 5.3. Informacja dla straży pożarnej**
Specjalistyczny sprzęt ochronny:
Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

SEKCJA6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.
Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Sposób oczyszczania i zbierania: W razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- 6.4. Odniesienie do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**
Postępowanie z preparatem
Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić dobrą wentylację (wyciąg) w miejscu pracy. Unikać rozlania.
Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach pomiędzy +5°C a +25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią.
- 7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**
Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zmianami). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Kontrola narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
-	-	-

Produkt reakcji Bisfenolu A z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700):

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,33 mg/kg m. c/dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 12,25 mg/m³.

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia ostrego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,571 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia ostrego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,33 mg/kg m. c/dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 12,25 mg/m³

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,571 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/kg m. c/dobę

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków : 10,0 mg/l – czynnik oceny: 10

Wartość PNEC doustnie: 11 mg/kg żywności - czynnik oceny: 90.

Produkt reakcji Bisfenolu F z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700):

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (systemowe): 104,15 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (systemowe): 29,39 mg/m³.

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (systemowe): 62,5 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (systemowe): 8,7 mg/m³.

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez drogę pokarmową(systemowe): 6,25 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (miejscowe): 8,3 µg/cm²

Eter alkilowoglicydylowy (C12 – C14)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (systemowe): 17 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez inhalację (systemowe): 29,0 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (miejscowe): 68 mg/cm³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez inhalację (miejscowe): 9,8 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (systemowe): 3,9 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (systemowe): 13,8 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (miejscowe): 1,7 mg/cm³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (miejscowe): 0,98 mg/m³.

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (systemowe): 10 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia krótkotrwałego przez inhalację (systemowe): 7,6 mg/m³.

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia krótkotrwałego drogą pokarmową (systemowe): 1219 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (miejscowe): 40 mg/cm³

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia krótkotrwałego przez inhalację (miejscowe): 2,9 mg/m³.

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (systemowe): 2,35 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (systemowe): 4,1 mg/m³.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia długoterminowego drogą pokarmową (systemowe): 1 mg/kg m. c/dobę
Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (miejscowe): 1 mg/ m³
Wartość DNEL dla konsumenta w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (miejscowe): 1,46 mg/m³.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przy nadmiernej koncentracji oparów stosować maskę z filtrem typu A, zgodna z Normą: EN:14387:2004.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne o grubości min. 0,4 mm,

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby. Przy wykonywaniu operacji z produktem w podwyższonych temperaturach, stosować sprawne układy wentylacyjne wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji gazów do powietrza atmosferycznego.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości
Ciepota właściwa	1,13 g/cm ³
Temperatura wrzenia	nie oznaczono
Temperatura zapłonu	120°C
Temperatura samozapłonu	350°C (999 hPa)
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
Barwa	jasnożółta
pH	ok. 7
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	3,242 (25°C, pH=7,1)
lepkość (25°C)	500-900 mPas

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z aminami, amidami powodującymi utwardzanie substancji, silnymi kwasami mineralnymi, zasadami i silnymi środkami utleniającymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z utwardzaczami typu kwasów/zasad Lewisa mogą przebiegać bardzo gwałtownie z wydzieleniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i dostępu wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

.Produkt reaguje z aminami, amidami powodującymi utwardzanie substancji, silnymi kwasami mineralnymi, zasadami i silnymi środkami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

W kontakcie ze skórą	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry . Skażenie skóry mieszaniną może wywołać miejscowe zaczerwienienie, ból, swędzenie skóry, spowodować odłuszczenie skóry mogące prowadzić do jej stanów zapalnych.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Wpływa na płodność: NOAEL (droga pokarmowa): 750 mg/kg m. c. /dzień Toksyczność rozwojowa: NOAEL (droga pokarmowa): 180 mg/kg m. c. /dzień NOAEL (przez skórę): 300 mg/kg m. c. /dzień
Mutagenność	Brak wpływu
Rakotwórczość	NOAEL (droga pokarmowa): 15 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: jelito ślepe NOAEL (przez skórę): 1 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: wątroba
Uczulenie	Dla stosowanej żywicy epoksydowej – w miejscowym teście węzła chłonnego , stężenie, które spowodowałoby 3 – krotny wzrost w proliferacji (EC – 3) zostało obliczone na 5.7 %, co jest zgodne umiarkowanym potencjałem działania uczulającego przy narażeniu przez skórę Działanie uczulające na układ oddechowy – brak danych.

Produkt reakcji Bisfenolu A z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700):

Toksyczność ostra :

Wartości: LD₅₀ doustna i LD₅₀ dermalna są większe niż odpowiednio : 15,000 i 23,000 mg/kg , dla badań przeprowadzonych przed 1982 rokiem. Bardziej współczesne badania były przeprowadzane przy dużo niższych dawkach bez stwierdzenia skutków związanych z badaniem. Wartości: LD₅₀ doustna i LD₅₀ dermalna są większe niż najwyższe dawki testowe.
LD₅₀ doustna >2000 mg/kg (szczur - samica)
LD₅₀ doustna >15 000 mg/kg (szczur – samiec / samica)
LD₅₀ dermalna >2000 mg/kg (szczur - samica)
LD₅₀ dermalna >3450 mg/kg (królik - samica)

Toksyczność dawki powtarzalnej:

- podanie drogą pokarmową : NOAEL: 50 mg/kg wagowo / dzień
organy docelowe: trawienie: jelito ślepe; gruczołowe: gruczoł nadnerczy; moczowo – pęcherz: nerki
- narażenie przez skórę : NOAEL: 100 mg/kg/wagowo/ dzień
U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

Materiał badawczy był nieznacznie drażniący dla skóry i oka w badaniach kluczowych. Dla skóry , średni rumień i obrzęk - posiadał oceny odpowiednio: 0.8 i 0.5. Średnia ocena oka wynosiła: 0.4. Ponieważ testy na substancji prowadziły do podrażnienia zgodnego z Kat. 2 dla oczu i skóry, substancja została sklasyfikowana , jako drażniąca.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

Produkt reakcji Bisfenolu F z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Toksyczność ostra:

LD₅₀ doustna >2000 mg/kg - szczur

Droga pokarmowa: toksyczność pojedynczej dawki – mała

Kontakt z oczami: może powodować słabe podrażnienie

Kontakt ze skórą: może powodować słabe podrażnienie

Inhalacja: W temp. pokojowej narażenie na pary jest minimalne ze względu na małą lotność par. . Pary ogrzanego materiału mogą podrażniać drogi oddechowe.

Działanie uczulające: W testach na świnkach morskich – wystąpił przypadek uczulenia skóry.

Mutagenność: brak wpływu

Działanie szkodliwe na rozrodczość: : brak wpływu

Rakotwórczość: brak wpływu

Eter alkilowoglicydylowy (C12 – C14)

Toksyczność ostra:

LD₅₀ doustna >2000 mg/kg m. c.- szczur

NOEL (skóra) – szczur: 1mg/kg m. c

LCO (inhalacja) - szczur: 0,15 mg/l/7h

Toksyczność dawki powtarzalnej:

Narażenie przez skórę : NOAEL: 100 mg/kg/wagowo/ dzień

Działanie żrące / drażniące – może podrażniać śluzówkę, oczy

Działanie uczulające: W testach na świnkach morskich – wystąpił przypadek uczulenia skóry.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt reakcji Bisfenolu A z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC50- Salmo gairdneri: woda słodka (96 h): 2 mg/l

Długoterminowa toksyczność dla ryb: stosunek PEC / PNEC dla środowiska wodnego: < 1.

Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC50 – Daphnia magna (48h): 1,8 mg/l

Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/l

Toksyczność dla Alg: ErC50 Scenedesmus capricornutum: 72 h: > 11 mg/l,

NOEC Scenedesmus capricornutum (72h): 4,2 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,006 mg/l [Czynniki oceny: 50]

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0006 mg/l [Czynniki oceny: 500]

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej : 0,996 [Czynniki oceny: log K_{ow}=3.84]mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody morskiej : 0,996 mg/kg [Czynniki oceny: log K_{ow}=3.84]

Wartość PNEC dla wody – okresowe uwolnienia : 0,018 mg/l [Czynniki oceny: 100]

Wartość PNEC dla środowiska gleby : 0,196 mg/kg [Czynniki oceny: log K_{ow}=3.84]

Produkt reakcji Bisfenolu F z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,003 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0003 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej : 0,294 mg/kg s. m.

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody morskiej : 0,0294 mg/kg s. m.

Wartość PNEC dla wody – okresowe uwolnienia : 0,0254 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,237 mg/kg s. m.

Zakład utylizacji ścieków: 10 mg/l

LC/EC/IC50 ryby - < 1 mg/l

LC/EC/IC50 skorupiaki - <10 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

LC/EC/IC50 glony - <10 mg/l
LC/EC/IC50 bakterie osadu czynnego - < 100 mg/l

Eter alkilowoglicydylowy (C12 – C14)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,0072 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,00072 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 66,77 mg/kg dw.
Wartość PNEC dla środowiska osadu wody morskiej: 6,677 mg/kg dw.
Wartość PNEC dla wody – okresowe uwolnienia : 0,072 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 80,12 mg/kg dw.
Zakład utylizacji ścieków: 10 mg/l

Toksyczność: LC50 ryby - < 1800 mg/l/96h
Krótkotrwała toksyczność dla dafni: EC50 – 6,07 mg/l/48h
Toksyczność dla alg: IC50 (Zielenica) – 843,75 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Produkt reakcji Bisfenolu A z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700):

Hydroliza: została prześledzona zgodnie z OECD 111 w 1.93 mg/l i 50°C w roztworach buforowych z pH 4,7 i 9 . Produkty hydrolizy zostały rozpoznane , jako mono – diole i di – diole z reakcji dwóch grup epoksydowych.

Stała szybkość reakcji hydrolizy: 117 h (25°C).

Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h

Stała szybkość reakcji rozkładu z rodnikami OH: 0.000005162 cm³ cząsteczka – 1 d-1

Biodegradacja: Brak natychmiastowej bio-rozkładalności. Znaczna hydroliza do tworzenia mono- i di – dioli z di - epoksydów przy szybkości - 0.0565 [1/d] w 20°C.

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt reakcji Bisfenolu A z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700):

Brak skłonności do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg

Współczynnik podziału n- oktanol/woda: 3,242 (25°C, pH= 7,1).

12.4. Mobilność w glebie

Produkt reakcji Bisfenolu A z Epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700):

Substancja ma niską lotność i niski do umiarkowanego potencjał dla sorpcji do materii organicznej.

Substancja emitowana do wody prawdopodobnie pozostanie w wodzie i będzie transportowana przez adwekcję ; emitowana do powietrza, prawdopodobnie będzie przedostawała się do gleby poprzez wilgotne wytrącanie się i będzie pozostawała w glebie

Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m

K_{oc}: 445 cm³/g (20°C)

Współczynnik podziału n- oktanol / woda : 3,242 (25°C, pH= 7,1).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprawdane w małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem. Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, wymaganiami ochrony środowiska i planami gospodarki odpadami.

Powstałe odpady produktu i odpadów opakowaniowych należy magazynować, transportować i poddawać odzyskowi / recyklingowi zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska i zgodnie z przepisami ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych występuje obowiązek poboru kaucji na opakowania jednostkowe zwrot tych opakowań do sprzedawcy. Producent lub w jego imieniu działający i wskazany podmiot jest obowiązany odebrać na własny koszt od sprzedawcy opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji.

Sprzedawca jest obowiązany przyjmować od użytkownika opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji w celu ich przekazania producentowi lub działającemu w jego imieniu podmiotowi oraz zwrócić pobraną kaucję. Wymagane jest posiadanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i/lub transportu tych odpadów opakowaniowych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek i zbiorników wodnych jest zabronione !

Kod odpadu

08 04 09	Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Wspólnotowe akty prawne

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/12/WE i 94/62/WE, Dyrektywa Rady: 91/689/EWG

Krajowe akty prawne

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach – Dz. U. 2016, poz. 1987.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. 2014, poz. 1923.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 3082

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB
(międzynarodowe / krajowe):

Klasa ADR/RID – GGVSEB: 9
LQ=5L

Transport morski IMDG/VSee:

Klasa IMDG/VSee: 9

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa ICAO/IATA: 9

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zagrażający środowisku ciekły, i.n.o.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC.

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015, poz. 1203).

Klasyfikacja

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 września 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz. U. 2016, poz. 1533)

Oznakowanie

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445)

Pakowanie

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013, poz. 1225).

Akty Prawne Unii Europejskiej

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r., poz. 890)

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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

Ochrona środowiska

Ustawa - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016, Nr 0, poz. 672).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 ,poz. 1923).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy Kat. 2

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2

Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2.

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Nr WE - Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No- longer polymers".

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego wymiaru czasu pracy (Kodeks Pracy), nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia.

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego , które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 min. i nie częściej niż 2X w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 h

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego , które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczone w środowisku pracy w żadnym momencie.

DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

BCF – Współczynnik bioakumulacji.

Zalecenia dot. szkoleń:

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami . Osoby pracujące przy transporcie, uczestniczące w obrocie substancją / mieszaniną niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Źródła danych:

Niniejsza Karta Charakterystyki opracowana została na podstawie Kart Charakterystyk surowców, dostarczonych przez Producentów i / lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 01-02-2019

ŻYWICA EPOKSYDOWA BEZBARWNA - Składnik A

Zgodnie z Art. 9 Rozp. (WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę pomostową.