

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **EPOXIL – Komponent A**

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

zastosowania zidentyfikowane: Komponent A wraz z Komponentem B przeznaczony jest klejenia i wypełniania ubytków w częściach wykonanych z metali, ich stopów i odlewów.

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](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto:jakosc@technicqll.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

w razie awarii: + 48 (032) 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 alergiczej.  
EUH208 – Zawiera Żwicę Epoksydową (średnia masa cząsteczkowa < 700) Nr WE: 500-033-5.  
Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.

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  
P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy  
P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody z mydłem

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

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.

**SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:** nie dotyczy  
**3.2. Mieszanki**

skład	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-0013	60-90	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411
Krzemionka Amorficzna	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-0000	> 10	-

**SEKCJA 4. 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.

**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.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Wszystkie dostępne ( stosować wysoce rozpyloną wodę).

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**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.

**SEKCJA 6. 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, zeszkrobać 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.

**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.

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Kontrola narażenia	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-

Dla stosowanej Żywicy Epoksydowej:

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/m<sup>3</sup>.

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/m<sup>3</sup>

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.

**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.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

**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.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości (klej)
Barwa	biała/ kremowa
Ciężar właściwy	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura wrzenia	> 200°C
Temperatura zapłonu	>200°C

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

Temperatura samozapłonu	>500°C
Zapach	bardzo słaby
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie. W przypadku niewłaściwego składowania mogą wytrącać się: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

W kontakcie ze skórą Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Skażenie skóry mieszaniną może wywołać miejscowe zaczerwienienie, ból, swędzenie skóry, spowodować odtłuszczenie 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 chłonnośnego, 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.

Dla stosowanej Żywicy Epoksydowej:

Toksyczność ostra :

Wartości: LD<sub>50</sub> doustna i LD<sub>50</sub> 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:

LD<sub>50</sub> doustna i LD<sub>50</sub> dermalna są większe niż najwyższe dawki testowe.

LD<sub>50</sub> doustna >2000 mg/kg (szczur - samica)

LD<sub>50</sub> doustna >15 000 mg/kg (szczur – samiec / samica)

LD<sub>50</sub> dermalna >2000 mg/kg (szczur - samica)

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

## EPOXIL

LD<sub>50</sub> 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 – płciowy: 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.

### Krzemionka Amorficzna:

- Toksyczność ostra: LD<sub>50</sub> doustna: 3300 mg/kg
- Toksyczność ostra: LD<sub>50</sub> skóra >500 mg/kg
- Toksyczność ostra: wdychanie LC<sub>50</sub>> 0,14-2,0 mg/l

### Toksyczność dawki powtarzalnej:

- inhalacja : NOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup> /5 dni
- inhalacja ( szczur ) : NOAEL: 1,3 mg/m<sup>3</sup> /13 tygodni
- droga pokarmowa ( szczur ) : NOAEL: 9000 mg/kg / 6 miesięcy

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

- 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: E<sub>r</sub>C50 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<sub>ow</sub>=3.84 ]mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody morskiej : 0,996 mg/kg [ Czynniki oceny: log K<sub>ow</sub>=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<sub>ow</sub>=3.84 ]

#### Dla Krzemionki Amorficznej

Toksyczność dla Bezkręgowców Wodnych: EL50> 10 000 mg/l/24h

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

#### Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

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

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

Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h

Stała szybkość reakcji rozkładu z rodnikami OH: 0.000005162 cm<sup>3</sup> cząsteczka – 1 d-1

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

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.  
Biodegradacja w glebie: brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

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**

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

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 cm<sup>3</sup>/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

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Obydwa składniki są rozprowadzane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli powstają odpady to są one poddawane zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

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 produkcie.

Sprzedawca jest obowiązany przyjmować od użytkownika opakowania i odpady opakowaniowe po produkcie w celu ich przekazania producentowi lub działającemu w jego imieniu podmiotowi oraz zwrócić pobrana 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

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**Krajowe akty prawne**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach – Dz. U. 2018, poz. 992  
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**

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.:**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. 2018, poz. 143).

**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 ( Dz. U. 2015, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin ( Dz. U. 2014, poz. 6 ).

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 ( Dz. U. 2015, poz. 450 ).



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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**Pakowanie**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin ( Dz. U. 2014, poz. 145 ).

**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**

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( Dz. U. 2016, poz. 1488 )

**Ochrona środowiska**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. 2018, poz. 799 )

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach ( Dz. U. 2018, poz. 992 ).

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

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**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.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: 3, 13, 15

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15

Karta Charakterystyki producenta mieszaniny

Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych

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

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.

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **EPOXIL – KOMPONENT B**

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

zastosowania zidentyfikowane: Komponent A wraz z Komponentem B przeznaczony jest klejenia i wypełniania ubytków w częściach wykonanych z metali, ich stopów i odlewów.

zastosowania odradzane: brak

**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](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto:jakosc@technicqll.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

w razie awarii: + 48 (032) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00  
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

zagrożenie dla środowiska: -

zagrożenie fizykochemiczne: -

**2.2. Elementy oznakowania**

EUH208 – Zawiera Trietylenotetraminę(Nr WE: 203-950-6) i 3-dimetyloaminopropylloaminę (Nr WE: 203-680-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

symbol ostrzegawczy:



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty H  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

Zwroty P  
P102 – Chronić przed dziećmi  
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.  
P332+P313- W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
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.

**SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:** nie dotyczy

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**3.2. Mieszaniny**

skład	nr CAS	nr WE	Nr Rejestacyjny	zawartość %	klasyfikacja
Trietylenotetramina	112-24-3	203-950-6	01- 2119487919- 13-XXXX	<5	Acute Tox.4, H312, Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 3 , H412 [GHS07, GHS05 – Niebezpieczeństwo]
3-dimetyloaminopropylamina	109-55-7	203-680-9	01- 2119486842- 27-XXX	<2,5	Flam. Liq.3, H226, Acute Tox.4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens.1, H317 [GHS07, GHS05, GHS02 – Niebezpieczeństwo]
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	01- 2119492630- 38-XXXX	<6	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332 [GHS07, – Uwaga]
2,4,6- tris(dimetyloaminometylo)-fenol	90-72-2	202-013-9	01- 2119560597- 27	<2,5	Acute Tox.4, H302, Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 [GHS07, – Uwaga]
Fenol	108-95-2	203-632-7	01- 2119882293- 32-0000	0,5-1	Muta.2, H341, Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE. 2, H373 Skin Corr. 1B, H314, (Dla: c<3% : Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315 Muta. 2, H341) [GHS06, GHS05, GHS08 – Niebezpieczeństwo]
Krzemionka Amorficzna	7631-86-9	231-545-4	01- 2119379499- 16-0000	> 75	-
Sadza Techniczna	1333-86-4	215-609-9	01- 2119384822- 32-0000	< 8	-

**SEKCJA 4. 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.

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

kontakt z drogami oddechowymi: W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.  
w przypadku spożycia: Natychmiast podać dwie szklanki wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

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

Brak danych.

**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.

**SEKCJA 5. 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.

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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:**

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, zeszkrobać 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.

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**Postępowanie z preparatem**

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.

**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 oczyszczanie.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Kontrola narażenia	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]
Alkohol benzylowy	240	-
Trietylenotetramina	1	3
Fenol	7,8	16

Dla Alkoholu Benzylowego:

DNEL ( Długotrwałe, skóra) – 5,7 mg/kg/bw/dzień - pracownicy – zaburzenie systemowe.

DNEL ( Długotrwałe, wdychanie) – 8,11 mg/m<sup>3</sup> - pracownicy – zaburzenie systemowe.

DNEL ( Krótkotrwałe, skóra) – 47 mg/kg bw/dzień – zaburzenie miejscowe

DNEL ( Krótkotrwałe, wdychanie) – 450 mg/m<sup>3</sup> - pracownicy – zaburzenie systemowe.

Brak dostępnych stężeń PEC.

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:

DNEL ( Długotrwałe, wdychanie) – 4,9 mg/m<sup>3</sup> - pracownicy – efekt systemowy i lokalny.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,0535 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,00535 mg/l

Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia : 0,535 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie ) : 0,585 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie ) : 0,0585 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0854 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalny ścieków : 69,5 mg/l

**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.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**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.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	ciecz wysoko lepka (klej)
Barwa	kremowa
Ciężar właściwy	1,6 – 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość dynamiczna	1000-2000 mPas
Temperatura wrzenia	>96°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Zapach	typowy dla amin
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami. Produkty, których należy unikać: Nadtlenki, Kwasy, Aldehydy, Ketony.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie. W przypadku niewłaściwego składowania mogą wytrącać się: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Opary składnika B mogą powodować podrażnienia układu oddechowego i reakcje astmatyczną, kiedy są one wdychane przez długi czas

Dla Fenolu:

Toksyczność ostra :

LC50 – Inhalacja ( Szczur) – 316 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 – Skóra (Królik) - 630 mg/kg

LD 50 – Skóra (Szczur) – 669 mg/kg

LD50 – Doustnie ( Szczur) – 317 mg/kg

Dla Trietylenotetraminy:

LD50 – Doustnie ( Szczur) – 2500 mg/kg

LD50 – Skóra (Królik) - 805 mg/kg

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

LD50 – Doustnie ( Szczur) – 1378 mg/kg - 1968 mg/kg

LD50 – Skóra ( Szczur) – 1280 mg/kg

Dla Alkoholu Benzylowego:

LD50 – Skóra ( Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie ( Szczur) – 1230 mg/kg

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:

Ostra toksyczność: LD50 – Doustnie ( Szczur) – 410 mg/kg (OECD 401)

Ostra toksyczność: LD50 – Skóra ( Królik ) – 2139 mg/kg (OECD 402)

Ostra toksyczność: LC50 – Inhalacja ( Szczur) > 4,3 mg/l/4h

Dla Krzemionki Amorficznej:

Toksyczność ostra: LD<sub>50</sub> doustna: 3300 mg/kg

Toksyczność ostra: LD<sub>50</sub> skóra >500 mg/kg

Toksyczność ostra: wdychanie LC<sub>50</sub>> 0,14-2,0 mg/l

Toksyczność dawki powtarzalnej:

- inhalacja : NOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup> /5 dni

- inhalacja ( szczur ) : NOAEL: 1,3 mg/m<sup>3</sup> /13 tygodni

- droga pokarmowa ( szczur ) : NOAEL: 9000 mg/kg / 6 miesięcy

Dla Sadzy Technicznej:

LD50/oral/rat = > 8000 mg/kg. (Odpowiednik OECD TG 401).

Rakotwórczość

Szczur, doustnie, czas trwania 2 lata. Efekt: bez guzów.

Mysz, doustnie, czas trwania 2 lata. Efekt: bez guzów.

Mysz, skóra, czas trwania 18 miesięcy. Efekt: bez guzów.

Szczur, wdychanie, czas trwania 2 lata. Narząd docelowy: płuca. Efekt: stan zapalny, zwłóknienie, guzy.



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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Dla Fenolu:

Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 61,1 ug/L – Glon ( Pseudokirchneriella subcapitata) – od 4 do 7 dni/96h  
Toksyczność ostra (woda morska) : EC50 36 mg/L – Glon ( Hormosira baksii - Gameta) – 72 h  
Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 > 12 000 ug/L – Rośliny wodne – Lemna minor – 4 dni  
Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 4200 ug/L – Rozwielitka - Daphnia magna < 24 h – 48 h  
Toksyczność ostra (woda morska) : LC50 800 ug/L – Skorupiaki - Archaeomysis kokuboi – młody (świeżo wykluty nie karmiony)– 48 h  
Toksyczność ostra (woda słodka) : LC50 1,75 ug/L – Ryba – Cyprinus Carpio – Larwy-8 mm – 96 h  
Przewlekłe NOEC 118 ug/L (woda słodka) - Ryba – Oncorhynchus mykiss – 90 dni

Dla Trietylenotetraminy:

LC50 (woda słodka) - Ryby – Pimephales promelas – 495 mg/L/96 h  
Toksyczność ostra : LC50 31,1 mg/L - Daphnia magna – 48 h

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

LC50 - Ryby – 153 mg/L/96 h

Dla Alkoholu Benzylowego:

Toksyczność ostra : LC50 10000 ug/L – woda słodka ( Ryba – Lepomis macrochirus – 33 mm do 75 mm ) – narażenie: 96 h

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 122 mg/l/96h ( Luecidus idus)  
Toksyczność ostra dla dafni : EC50 59,5 mg/l/48h ( Daphnia magna)  
Toksyczność ostra dla roślin wodnych : EC50 53,5 mg/l/72h ( Scenedesmus subspicatus)  
Toksyczność ostra dla bakterii (osad aktywny) : EC50 94,5 mg/l/17h ( Pseudomonas putida)

Dla Krzemionki Amorficznej

Toksyczność dla Bezkręgowców Wodnych: EL50> 10 000 mg/l/24h

Dla Sadzy Technicznej:

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 (96 h) > 1000 mg/l, Gatunek: Brachydanio rerio (danio pręgowany), Metoda: Wytyczne OECD 203  
Ostra toksyczność dla bezkręgowców: EC50 (24 h)> 5600 mg/l. Gatunek: Daphnia magna, Metoda: Wytyczne OECD 202  
Ostra toksyczność dla alg: EC 50 (72 h)> 10 000 mg/l NOEC 50> 10 000 mg/l Gatunek: Scenedesmus subspicatus, Metoda: Wytyczne OEC D 201  
Osad czynny: EC0 (3 h) >= 800 mg/l. Metoda: DEV L3 (test TTC)

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

Degradowalność: 4%

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:

Substancja łatwo ulega biodegradacji:

- 60% - 70% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen ( 20 d) wg OECD 301D – tlenowy, osad aktywny, komunalny, adaptowany.
- 90% - 100% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen ( 28 d) wg OECD 301 – tlenowy, osad aktywny, komunalny, adaptowany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Dla Fenolu:

LogP<sub>ow</sub>=1,46

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

BCF = 17,378008287  
Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska  
Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:  
LogK<sub>ow</sub>=0,77

Dla Alkoholu Benzyłowego:  
LogP<sub>ow</sub>=1,1  
Zdolność do bioakumulacji – niska

**12.4. Mobilność w glebie**

Łatwo absorbujący się w glebie.

**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**

Brak szczegółowych wyników badań.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Obydwa składniki są rozprowadzane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli powstają odpady to są one poddawane zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

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 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach – Dz. U. 2018, poz. 992  
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: -**

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

Transport morski IMDG/VSee: Klasa IMDG/VSee:

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR: Klasa ICAO/IATA:

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

-

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

-

**14.4. Grupa pakowania**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Unikać zrzutów do środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

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.**

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 roku w sprawie ogłoszenie jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. 2018, poz. 143).

**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 ( Dz. U. 2015, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin ( Dz. U. 2014, poz. 6 ).

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 ( Dz. U. 2015, poz. 450 ).

**Pakowanie**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin ( Dz. U. 2014, poz. 145 ).

**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**

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( Dz. U. 2016, poz. 1488 )

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**Ochrona środowiska**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. 2018, poz. 799 )  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach ( Dz. U. 2018, poz. 992 ).  
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:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H332 – Działa szkodliwie przy wdychaniu.  
H301 – Działa toksycznie po połknięciu  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H331 – Działa toksycznie przy wdychaniu  
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.  
H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra Kat. 3  
Acute Tox.4 – Toksyczność ostra Kat. 4  
Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę Kat. 1B  
Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.  
Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 3  
STOT RE. 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 2.  
Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy Kat. 2  
Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 3.  
Muta. 2 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze 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.

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



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 04-06-2018

**EPOXIL**

**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.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: 2,3,15, 16.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15

Karta Charakterystyki producenta mieszaniny

Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych

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

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.

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy NALMAT Trzebinia i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Karta opracowana przez firmę NALMAT Trzebinia