

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **EPOXIL – Komponent A**  
UFI: FE90-00M5-J00R-U9QM

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

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

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

producent: **Technicqll sp. z o. o.** ( dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka )  
ul. Armii Krajowej 34  
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)

Dystrybutor: **GLUE – INVEST Sp. z o.o.**  
ul. Sarmacka 15/59  
02-797 Warszawa  
Tel.:( 42 )612-25-94

**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 mieszanki**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Skin Irrit.2, H315-Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens.1, H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Eye Irrit.2, H319-Działa drażniąco na oczy

zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 2 H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

**2.2. Elementy oznakowania**

symbol ostrzegawczy: Zawiera: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan i kwas L-(+)-mlekowy.



**UWAGA**

Zwroty H  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 – Działa drażniąco na oczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

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  
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.  
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

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

**3.1. Substancje:** nie dotyczy  
**3.2. Mieszaniny:**

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan)*	603-073-00-2	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-0013	70-87	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Irrit.2, H319 Aquatic Chronic 2 H411
Dwutlenek Krzemu	-	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-XXXX	7-10	-	-
kwasy L-(+)-mlekowe	607-743-00-5	79-33-4	201-196-2	01-2119474164-39-XXXX	< 3		Skin Corr 1C H314 Eye Dam 1, H318 EUH071

\*Substancja oceniona przez Duńską Agencję Ochrony Środowiska jako zaburzającą gospodarkę hormonalną.  
Wykaz WE: 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

### 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.

#### 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

**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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach pomiędzy +5°C a +25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

W procesie przetwarzania substancji postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki - Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

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

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). 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.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ), wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021 poz. 325 ).

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

Dla stosowanej Żywy 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

### 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)
Kolor	biały/ kremowy
Gęstość	1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura wrzenia	> 200°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Zapach	bardzo słaby
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
pH	Brak danych
Palność	Niepalny
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

**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. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Produkt:**

W kontakcie ze skórą Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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.

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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 mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

**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)

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.

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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 mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dwutlenek Krzemu:**

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

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

### **Kwas L-(+)-mlekowy:**

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach.**

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.  
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

## 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 ]

### **Dwutlenek Krzemu:**

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.

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

### 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

### 12.7. 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 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 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 .

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

### Wspólnotowe akty prawne

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy Tekst mający znaczenie dla EOG

### Krajowe akty prawne

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN i/lub numer identyfikacyjny ID: UN: 3082

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB UN: 3082, LQ=5L  
(międzynarodowe / krajowe):

Transport morski IMDG/VSee: UN: 3082  
Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR: UN: 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zagrażający środowisku ciekły, i.n.o. 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan))

### 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 użytkowników

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

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku**



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ), wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325 ).

### Ochrona środowiska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano

## 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## 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: 1, 2, 9, 11, 12, 14

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**  
UFI: **0H90-H09J-V007-GN9R**

### 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: Nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **Technicqll sp. z o. o.** ( dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka )  
ul. Armii Krajowej 34  
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)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

dystrybutor

**GLUE – INVEST Sp. z o.o.**  
ul. Sarmacka 15/59  
02-797 Warszawa  
Tel.:( 42 )612-25-94

**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: Skin Corr. 1B H314-Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.  
Skin Sens. 1 H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Muta 2 H341-Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy  
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: Aminy (frakcję polietylenopoli-, trietylenotetraaminową), 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol, Fenol.

symbol ostrzegawczy:



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty H

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
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  
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.  
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: 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.  
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

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

**3.1. Substancje:** nie dotyczy

**3.2. Mieszanki:**

skład	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraaminowa	90640-67-8	292-588-2	01-2119487919-13-XXXX	<7	-	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27-XXXX	<2	-	Acute Tox.4, H302 Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit. 2 H315
Fenol	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32-XXXX	<3	Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 %	Muta 2 H341 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314
Dwutlenek Krzemu	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-XXXX	60-77	-	-
Sadza Techniczna	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	5-8	-	-

**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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

kontakt z drogami oddechowymi: wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.  
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 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach pomiędzy +5°C a +25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

W procesie przetwarzania substancji postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki -  
Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

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

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). 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

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ), wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021 poz. 325 ).

Substancje	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]
Fenol [CAS: 108-95-2]	7,8	16
Sadza Techniczna frakcja wdychalna [CAS: 1333-86-4]	4	-

**Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraaminowa**

DNEL

Krótkotrwałe Wdychanie: 5380 mg/m<sup>3</sup> [Pracownicy]; Skutki: Systemowe  
Długotrwałe Skórny: 0,57 mg/kg mc/dzień [Pracownicy]; Skutki: Systemowe  
Długotrwałe Wdychanie: 1 mg/m<sup>3</sup> [Pracownicy]; Skutki: Systemowe  
Długotrwałe Skórny: 0,028 mg/cm<sup>2</sup> [Pracownicy]; Skutki: Miejscowe  
Krótkotrwałe Skórny: 8 mg/kg mc/dzień [Konsumenci]; Skutki: Systemowe  
Krótkotrwałe Wdychanie: 1600 mg/m<sup>3</sup> [Konsumenci]; Skutki: Systemowe  
Krótkotrwałe Doustnie: 20 mg/kg mc/dzień [Konsumenci]; Skutki: Systemowe  
Krótkotrwałe Skórny 1 mg/cm<sup>2</sup> [Konsumenci]; Skutki: Miejscowe  
Długotrwałe Skórny 0,25 mg/ kg mc/dzień [Konsumenci]; Skutki: Systemowe  
Długotrwałe Wdychanie: 0,29 mg/m<sup>3</sup> [Konsumenci]; Skutki: Systemowe  
Długotrwałe Doustnie 0,41 mg/kg mc/dzień [Konsumenci]; Skutki: Systemowe



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

Długotrwałe Skórny 0,43 mg/cm<sup>2</sup> [Konsumencji]; Skutki: Miejscowe  
Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku  
PNEC Woda słodka 0,19 mg/l  
PNEC Woda morska 0,038 mg/l  
PNEC Osad słodkowodny 95,9 mg/kg suchej masy  
PNEC Osad w wodzie morskiej 19,2 mg/kg suchej masy  
PNEC Gleba 19,1 mg/kg suchej masy  
PNEC Zakład utylizacji ścieków 4,25 mg/l

### **Fenol**

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 16 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 1,23 mg/kg bw/dzień  
DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła) 0,4 mg/kg bw/dzień  
DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1,32 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 0,4 mg/kg bw/dzień  
PNEC woda słodka 0,0077 mg/l  
PNEC woda morska 0,00077 mg/l  
PNEC osad woda słodka i woda morska 0,0915 mg/kg osad  
PNEC gleba 0,136 mg/kg gleby  
PNEC oczyszczalnie ścieków 2,1 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.

#### **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)
Gęstość	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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
Palność	Niepalny
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
współczynnik podziału: n- oktanol/woda:	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Względna Gęstość pary	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Kolor	Szary
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

### 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 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Produkt**

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry  
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu .  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE<sub>(inhalacja, pary)</sub> >20 mg/l-metoda obliczeniowa  
ATE<sub>(skóra)</sub> >2000 mg/kg-metoda obliczeniowa  
ATE<sub>(droga pokarmowa)</sub> > 2000 mg/kg-metoda obliczeniowa

**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 ( mysz) – 340 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie po połknięciu.

Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry  
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu .  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - Może powodować uszkodzenie poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE<sub>(inhalacja, pary)</sub>=100 mg/l-metoda obliczeniowa  
ATE<sub>(skóra)</sub>=10 000 mg/kg-metoda obliczeniowa  
ATE<sub>(droga pokarmowa)</sub>=3333 mg/kg-metoda obliczeniowa

**Dla Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraaminowa**

LD50 – Doustnie ( Szczur) – 1716 mg/kg  
LD50 – Skóra (Szczur) - 1465 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie po połknięciu.  
Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry  
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu .  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku**



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE<sub>(droga pokarmowa)</sub>=7143 mg/kg-metoda obliczeniowa  
ATE<sub>(skóra)</sub>=15 714 mg/kg-metoda obliczeniowa

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

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1378 mg/kg - 1968 mg/kg  
LD50 – Skóra (Szczur) – 1280 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.  
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: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE<sub>(droga pokarmowa)</sub>=25 000 mg/kg-metoda obliczeniowa

**Dla Dwutlenku Krzemu:**

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

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dla Sady 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

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

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

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: 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 - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

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.

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

## 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 Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraaminowa

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 Dwutlenku Krzemu:

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)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla Fenolu:  
LogP<sub>ow</sub>=1,46  
BCF = 17,378008287  
Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:  
LogK<sub>ow</sub>=0,77

### 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak szczegółowych wyników badań.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprawdane 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

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy Tekst mający znaczenie dla EOG

### Krajowe akty prawne

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

**EPOXIL**

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1. . Numer UN lun numer identyfikacyjny ID: Numer UN: 1760**

**Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB** UN: 1760, LQ=1L, E2  
**(międzynarodowe / krajowe):**

**Transport morski IMDG/VSee:** UN: 1760

**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:** UN: 1760

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.( Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraaminowa, Fenol )

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

8

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Unikać zrzutów do środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – 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 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku**



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

## EPOXIL

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ), wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325 ).

### Ochrona środowiska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano

## SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

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  
H331 – Działa toksycznie przy wdychaniu  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
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.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)**  
**Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku**



Data powstania: 06-06-2013  
Data aktualizacji: 2022-10-03  
Wersja: 3.2

---

**EPOXIL**

---

**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.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14

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 **Technicqll sp. z o. o.** 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 Technicqll sp. z o. o.**