

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCEŃ**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCEŃ - KOMPONENT B**  
nr art.: 00131

UFI: NQ60-E0JK-M001-EMUH

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

zastosowania zidentyfikowane: Produkt dwu- komponentowy łatwy i skuteczny w użyciu, przeznaczony do naprawy nieszczelnych instalacji wodno – kanalizacyjnych, gazowych, CO. Wodoodporny.

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)

Dystrybutor: **BISK**  
ul. Julianowska 54/56  
05-500 Piaseczno  
[www.bisk.eu](http://www.bisk.eu)

**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 mieszanki**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

zagrożenie dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

zagrożenie fizykochemiczne: -

**2.2. Elementy oznakowania**

EUH205- Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Zawiera: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoxy)fenylo]propan ( CAS: 1675-54-3 ), Trietylenotetraminę ( CAS: 112-24-3 ), Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą (32610-77-8) , Fenol ( CAS: 108-95-2 )

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCEŃ**

symbol ostrzegawczy:



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty H

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  
H412 – Działa szkodliwie 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  
P304 +P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.  
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 stycznosci: 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

**3.2. Mieszaniny**

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	603-073-00-2	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-0013	>5	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Irrit.2, H319 Aquatic Chronic 2 H411
Węglan wapnia	-	471-34-1	207-439-9	01-2119486795-18-XXXX	<45	-
Trietylenotetramina	612-059-00-5	112-24-3	203-950-6	01-2119487919-13-XXXX	<15	Acute Tox.4, H312, Skin Corr.1B, H314, Skin Sens.1, H317, Aquatic Chronic 3, H412

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCEN**

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą	-	32610-77-8	500-083-8	-	<30	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
Fenol	604-001-00-2	108-95-2	203-632-7	01-2119882293-32-0000	<5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE. 2, H373 Skin Corr. 1B, H314*, Muta. 2, H341

Zgodnie z danymi Producenta: produkt nie wykazuje działania żrącego na skórę – badania in vitro na modelu ludzkiej skóry EpiDerm™ wg OECD 431.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

kontakt z oczami:

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Zwrócić się o pomoc lekarską.

kontakt ze skórą:

Usunąć całkowicie produkt 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:

Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej..

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

W kontakcie ze skórą: może powodować reakcje alergiczna skóry (podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie skóry);

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości

**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: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy.

Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

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: 20-05-2020  
Wersja: I

## MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCENÍ

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe pary i gazy zawierające tlenki węgla, sadzę. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2.

## 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:

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania i wdychania par.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia i środki ochrony indywidualnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do rozprzestrzenienia się produktu w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Nie używać otwartego ognia, unikać iskrzenia, eliminować źródła zapłonu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

### 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 właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z substancją utrzymywać w szczelności. Unikać powstawania i wdychania par. Pomieszczenia powinny być przewiewne. 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. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia.

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCENÍ**

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

W procesie przetwarzania substancji postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki

**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> ]
Fenol	7,8	16
Trietylenotetraminy	1	3

**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:**

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.

**Trietylenotetramina:**

**Pochodne poziomy nie powodujące zmian:**

DNEL

Narażenie: Krótkotrwałe Wdychanie: 5380 mg/m<sup>3</sup> [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Długotrwałe Skórny: 0,57 mg/kg mc/dzień [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Długotrwałe Wdychanie: 1 mg/m<sup>3</sup> [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Długotrwałe Skórny: 0,028 mg/cm<sup>2</sup> [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Miejscowe

Narażenie: Krótkotrwałe Skórny: 8 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Krótkotrwałe Wdychanie: 1600 mg/m<sup>3</sup> [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Krótkotrwałe Doustnie: 20 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Krótkotrwałe Skórny 1 mg/cm<sup>2</sup> [Populacja: Konsument]; Skutki: Miejscowe

Narażenie: Długotrwałe Skórny 0,25 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Długotrwałe Wdychanie: 0,29 mg/m<sup>3</sup> [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Długotrwałe Doustnie 0,41 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe

Narażenie: Długotrwałe Skórny 0,43 mg/cm<sup>2</sup> [Populacja: Konsument]; Skutki: Miejscowe

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCENÍ**

**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**

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości 0,4mm np. neoprenowe lub butylowe

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne.

**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**Kontrola narażenia środowiska**

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia plastyczna masa  
Ciężar właściwy 2,0 – 2,1 g/cm<sup>3</sup>

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCENÍ**

Temperatura wrzenia	>96°C
Temperatura zaplonu	>200°C
Zapach	typowy dla amin
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
Palność	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	produkt nie jest materiałem wybuchowym
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Prężność par	brak danych
współczynnik podziału: n- oktanol/woda:	brak danych
Lepkość	brak danych
Gęstość par	nie oznaczono
Szybkość parowania	nie oznaczono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Produkt reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Utwardzanie żywic epoksydowych może przebiegać bardzo gwałtownie

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i dostępu wilgoci.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nadtlenki, aldehydy, ketony, żywice epoksydowe.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują - mogą wystąpić w przypadku pożaru  
(podsekcja 5.2)

**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.

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCIEŃ**

Działanie żrące na skórę:

Badanie *in vitro* dla Utwardzacza stosowanego do produkcji w/w produktu na modelu ludzkiej skóry EpiDerm<sup>TM</sup> wg OECD 431 – **nie wykazuje działania żrącego**. Narażenie 3 minut – wynik negatywny Narażenie 60 minut – wynik negatywny

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

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 – pciowy: nerki

- narażenie przez skórę : NOAEL: 100 mg/kg/wagowo/ dzień

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.

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

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

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

- 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>c</sub>50 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 ]



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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCENÍ**

**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

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:**

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

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

Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h

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

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

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:**

Brak skłonności do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg

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

**Dla Fenolu:**

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

BCF = 17,378008287

Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska

**12.4. Mobilność w glebie**

**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan:**

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<sub>oc</sub>: 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.

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCEN**

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Składować w oryginalnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z odpowiednimi 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.

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 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701).  
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: 3077**

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: 9, LQ =5 kg

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

Klasa: 9  
Klasa: 9

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Materiał zagrażający środowisku stały INO.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

9

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**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.

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: I

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCENÍ**

**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 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

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 ).

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

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2014 poz. 1604 )

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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396 ).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701).

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

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: 1

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCEN**

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

- H301 – Działa toksycznie 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
- H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra Kat. 4
- 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
- Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2
- 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
- Muta. 2 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 2.
- Muta. Kat. 3 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 3.

- PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
- vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.
- Nr WE - Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No- longer polymers".
- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego wymiaru czasu pracy (Kodeks Pracy), nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia.
- NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego , które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 min. i nie częściej niż 2X w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 h
- NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego , które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczone w środowisku pracy w żadnym momencie.
- DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
- PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
- DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.
- LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
- LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
- ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
- BCF – Współczynnik bioakumulacji.

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



Data powstania: 20-05-2020  
Wersja: 1

---

**MASA DO MONTAŻU BEZ WIERCENÍ**

---

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 obliczeniową.

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 / mieszanina niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Aktualizacja: Sekcja: 2, 3, 15

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**