

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **NM Epoxy Płynna Emalia – Epoxy Resin - Składnik A**
Stock: **E-562**
UFI: **AC60-D0T0-D002-S8H8**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Produkt dwu- komponentowy łatwy i skuteczny w użyciu, przeznaczony do naprawy uszkodzonej białej ceramiki.
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 office@technicqll.pl
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: jakosc@technicqll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: 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 (CAS: 1675-54-3).



UWAGA

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

Zwroty P
P102 – Chronić przed dziećmi

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy
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.

SEKCJA3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje:

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-XXXX	80-90	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 Tytanu	-	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	7-10	-	-

* Substancja oceniona wstępnie przez Duńską Agencję Ochrony Środowiska jako zaburzającą gospodarkę hormonalną – wynik nieprzekonywujący na dzień aktualizacji Karty Charakterystyki.
Wykaz WE: 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran.

SEKCJA4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami:

W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć wodą przez 10-15 minut, usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia – ryzyko uszkodzenia rogówki. Zwrócić się o pomoc lekarską.

kontakt ze skórą:

Usunąć całkowicie produkt za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Skażone miejsce umyć wodą z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

kontakt z drogami oddechowymi: W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.

w przypadku spożycia: Skontaktuj się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Należy przepłukać 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

kontakt z oczami: Zaczerwienie, łzawienie, pieczenie, ból. Działa drażniąco na oczy

kontakt ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę

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. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby. Kontrolować czynności serca, układu krążenia.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy.

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: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz 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

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

Podstawa prawna: Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce zgodnie z Rozporządzeniem 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).

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
Pyły ditlenku Tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające Azbestu – frakcja wdychalna	10	-

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/m³.

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

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

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

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

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

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

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

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

Wartość PNEC – woda słodka – 0,006 mg/l

Wartość PNEC – woda morską – 0,0006 mg/l

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

Wartość PNEC (okresowe uwolnienia) – 0,018 mg/l
Wartość PNEC – osad śludkowodny – 0,996 mg/kg suchej masy osadu
Wartość PNEC – osad w wodzie morskiej - 0,0996 mg/kg suchej masy osadu
Wartość PNEC – gleba - 0,196 mg/kg suchej masy

Dwutlenek Tytanu

Wartość DNEL dla pracowników (droga oddechowa, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe) – 10 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów (droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) – 700 mg/kg m. c./dobę

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków STP : 100 mg/l
Wartość PNEC – woda słodka – 0,127 mg/l
Wartość PNEC – woda morska – 1,0 mg/l
Wartość PNEC (okresowe uwolnienia) – 0,61 mg/l
Wartość PNEC – osad śludkowodny – 1000 mg/l
Wartość PNEC – osad w wodzie morskiej - 100 mg/l
Wartość PNEC – gleba - 100 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. Przy nadmiernej koncentracji oparów stosować maskę z filtrem typu A, zgodną z Normą: EN:14387:2004.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne o grubości min. 0,4 mm,

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości
Gęstość	1,15 – 1,30 g/cm ³
Temperatura wrzenia	nie oznaczono
Temperatura zapłonu	266°C
Temperatura samozapłonu	490°C (1007 hPa)
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
kolor	biały

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

pH	ok. 7
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	3,242 (25°C, pH=7,1)
lepkość (25°C)	10 000 – 15 000 mPas
Temperatura topnienia	30°C - 50°C
Temperatura zeszklenia	-16°C
Palność	produkt niepalny wg kryteriów testy EEC A. 10
Dolna/górna granica wybuchowości	nie oznaczono
Prężność pary	4,6X10 ⁻⁸ Pa
Względna gęstość pary	nie oznaczono
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Szybkość parowania	brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i dostępu wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. 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: 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 mutageny.

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.

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

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_{mix} – nie dotyczy

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

Toksyczność ostra:

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

Toksyczność dawki powtarzalnej:

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

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

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.

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

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 Tytanu:

LD50 > 5000 mg/kg

Działanie Toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

NOAEL – 3500 mg/kg/mc/dzień – szczur , doustnie

NOAEC – 10 mg/m³ – szczur, wdychanie

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.

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

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

Produkt: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zakład utylizacji ścieków: 10 mg/l

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

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

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

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

Dwutlenek Tytanu:

Toksyczność dla ryb: LC50 – 1000 mg/l – woda słodka

Toksyczność dla ryb: LC50 – 10 000 mg/l – woda morska

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50/LC50 – 1000 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50/LC50 – 10 000 mg/l - woda morska

Toksyczność dla Alg EC50/LC50 – 61 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla Alg EC50/LC50 – 10 000 mg/l - woda morska

Toksyczność dla Alg EC10/LC10 – 12,7 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla Alg NOEC – 12,7 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla Alg EC10/LC10 – 5600 mg/l - woda morska

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

Toksyczność dla Alg NOEC – 5600 mg/l - woda morska
Toksyczność dla mikroorganizmów EC10/LC10 – 1000 mg/l
Toksyczność dla mikroorganizmów EC50/LC50 – 1000 mg/l
Toksyczność dla mikroorganizmów NOEC – 1000 mg/l
Toksyczność dla osadu czynnego EC50/LC50 – 100 g/l - woda słodka
Toksyczność dla osadu czynnego EC50/LC50 – 14989 mg/l - woda morska
Toksyczność dla osadu czynnego EC10/LC10 - 100 g/l - woda słodka
Toksyczność dla osadu czynnego NOEC - 100 g/l - woda słodka
Toksyczność dla stawonogów lądowych EC10/LC10 – 1000 mg/l
Toksyczność dla stawonogów lądowych NOEC - 1000 mg/l
Toksyczność dla roślin wodnych EC10/LC10 – 10 000 mg/l
Toksyczność dla roślin wodnych NOEC - 10 000 mg/l

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 cm³ cząsteczka – 1 d-1

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

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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).

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_{oc}: 445 cm³/g (20°C)

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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

12.6. 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.

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

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

Kod odpadu

08 04 09 Odpadów 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).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN i numer identyfikacyjny ID: UN: 3082

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

UN: 3082, LQ=5L, kod klasyfikacji: M6 LQ=5L

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

UN: 3082, LQ=5L

UN: 3082, LQ=5L

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa

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

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

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 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

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

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

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

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

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

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

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

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

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

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

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

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

DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.

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

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

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

BCF – Współczynnik bioakumulacji.

Zalecenia dot. szkoleń:

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

Źródła danych:

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

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

Aktualizacja Karty: Sekcja: 1, 13, 15

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



Data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

Ditlenek Tytanu (CAS: 13463-67-7) stosowany do produkcji Płynnej Emalii nie jest klasyfikowany jako Carc. 2. H351 (droga wziewna). Został on przebadany przez Naszego Dostawcę zgodnie z Normą EN 15051-3. Uzyskane wyniki wskazują, że surowiec ten nie spełnia kryteriów klasyfikacji ustalonych w Rozporządzeniu EU 2020/217, tj. zawartość cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ jest mniejsza niż 1%.

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.

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **Komponent B Exothermic Reaction - NM Epoxy Płynna Emalia**
Stock: **E-562**
UFI: **2190-3069-V00D-9UK8**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Produkt dwu- komponentowy łatwy i skuteczny w użyciu, przeznaczony do naprawy uszkodzonej białej ceramiki
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 office@technicqll.pl
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: jakosc@technicqll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Skin Corr. 1B H314-Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.
Skin Sens.1, H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Acute Tox.4, H302--Działa szkodliwie po połknięciu.

zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 3, H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Zawiera: Alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6), Kwas Salicylowy (CAS: 69-72-7), 4,4-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą (CAS: 38294-64-3) i Izofofonodiaminą (CAS: 2855-13-2).



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2

NM Epoxy Płynna Emalia

P102 – Chronić przed dziećmi
P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy
P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody z mydłem
P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P301+P312 – W Przypadku połknięcia : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.
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
4,4-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą	-	38294-64-3	500-101-4	01-2119965165-33-XXXX	15-17	-	Skin Sens 1, H317 Skin Cor. 1B, H314 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Izoforonodiamina	612-067-00-9	2855-13-2	220-666-8	01-2119514687-32-XXXX	35-40	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %, doustnie: ATE = 1030 mg/kg ATE	Skin Cor. 1B, H314 Acute Tox 4, H312 Acute Tox 4, H302 Skin Sens 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Alkohol benzylowy	603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38-XXXX	35-40	-	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332
Kwas Salicylowy	-	69-72-7	200-712-3	01-2119486984-17-XXXX	1-2		Acute Tox.4, H302 Eye Dam 1, H318 Repr. 2 H361

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

Dwutlenek Tytanu	-	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	<1	-	-
------------------	---	------------	-----------	-----------------------	----	---	---

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- kontakt z oczami: W przypadku zanieczyszczenia oczu przymyć 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: 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

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.

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

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 substancjami i mieszaninami oraz 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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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 Pracy i Gospodarki, a w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy 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: Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce zgodnie z Rozporządzeniem 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).

Nazwa składnika	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
Alkohol benzylowy	240	-
Pyły ditlenku Tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające Azbestu – frakcja wdychalna	10	-

Alkohol Benzylowy:

DNEL (Długotrwale, skóra) – 5,7 mg/kg/bw/dzień - pracownicy i populacja ogólna – działanie systemowe
DNEL (Długotrwale, wdychanie) – 8,11 mg/m³ - pracownicy i populacja ogólna – działanie systemowe.
DNEL (Krótkotrwale, skóra) – 47 mg/kg/dzień – działanie miejscowe
DNEL (Krótkotrwale, wdychanie) – 450 mg/m³ - pracownicy – działanie systemowe.
DNEL (Długotrwale, droga pokarmowa) – 5 mg/kg/bw/dzień – populacja ogólna - działanie ogólnoustrojowe
DNEL (narażenie ostre, skóra) – 29 mg/kg - populacja ogólna – działanie ogólnoustrojowe
DNEL (narażenie ostre, wdychanie) – 25 mg/kg - populacja ogólna – działanie ogólnoustrojowe
DNEL (narażenie ostre, droga pokarmowa) – 40 mg/kg - populacja ogólna – działanie ogólnoustrojowe

Izoforonodiamina:

DNEL (Długotrwale, wdychanie) – 0,073 mg/m³ - pracownicy – działanie systemowe
DNEL (Krótkotrwale, wdychanie) – 0,073 mg/m³ - pracownicy – działanie systemowe.
DNEL (Długotrwale, droga pokarmowa) – 0,526 mg/kg/dzień - populacja – działanie systemowe

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,06 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,006 mg/l
Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia : 0,23 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : 5,784 mg/kg masy suchej
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : 0,0585 mg/kg masy suchej
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 1,121 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków : 69,5 mg/l

Doustnie: zatrucie wtórne
Nie ulega bioakumulacji.

Dwutlenek Tytanu

Wartość DNEL dla pracowników (droga oddechowa, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe) – 10 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów (droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe) – 700 mg/ kg m. c/dobę
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków STP : 100 mg/l
Wartość PNEC – woda słodka – 0,127 mg/l
Wartość PNEC – woda morska – 1,0 mg/l
Wartość PNEC (okresowe uwolnienia) – 0,61 mg/l
Wartość PNEC – osad słodkowodny – 1000 mg/l
Wartość PNEC – osad w wodzie morskiej - 100 mg/l
Wartość PNEC – gleba - 100 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. Przy nadmiernej koncentracji oparów stosować maskę z filtrem typu A, zgodna z Normą: EN:14387:2004.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne o grubości min. 0,4 mm

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz wysokolepka
Gęstość	1,00– 1,20 g/cm ³
Temperatura wrzenia	227°C
Temperatura zapłonu	109,9°C (tygiel otwarty)
Temperatura samozapłonu	405°C

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	851,29 +/- 3,45 mg/l
Rozpuszczalność w Acetonie	rozpuszcza się
Kolor	biały
pH	ok. 11,5
Temperatura topnienia	- 20°C
Lepkość	150-300 mPas
Właściwości wybuchowe	Pkt. 9.2
Właściwości utleniające	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Dolna Granica Wybuchowości:	1,3% (V/V)
Górna Granica Wybuchowości:	13% (V/V)
Palność	Niepalny
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy
Względna gęstość pary	brak danych

9.2. Inne informacje

Pary Alkoholu Benzylowego tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe:

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, produkt nie ulega rozkładowi.
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie. W przypadku niewłaściwego składowania mogą wytrącać się: CO, CO₂, NO_x.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie 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: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego
Rakotwórczość : według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego
Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wykazuje
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym
Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.
Toksyczność: Działa szkodliwie po połknięciu.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) dla mieszaniny:Droga narażenia:

Pokarmowa – ATE_{MIX} – 1467 mg/kg

Skóra – ATE_{MIX} – 2750 mg/kg

Inhalacja - ATE_{MIX} – 24,4 mg/dm³ (pary)

Izoforonodiamina:Toksyczność ostra:

LD50 – Skóra (Szczur) > 2000 mg/kg – wytyczne OECD 402 w sprawie prób.

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1030 mg/kg

LD50 – Inhalacja (Szczur) – > 5,01 mg/l/4h/Aerozol - wytyczne OECD 403 w sprawie prób.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość : według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wykazuje

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym

Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

Toksyczność: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

doustnie: ATE = 1030 mg/kg

ATE_{skóra}=2750/kg(metoda obliczeniowa).

Alkohol Benzylowy:

LD50 – Doustnie (Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1230 mg/kg

LC50 – Inhalacja (Szczur) - > 4178 mg/m³/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość : według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wykazuje

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.
Toksyczność: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE droga pokarmowa=1250 mg/kg (metoda obliczeniowa.)

ATE wdychania (pary)=27,5mg/l metoda obliczeniowa.)

Kwas Salicylowy

Ostra toksyczność: LD50 – Doustnie (Szczur) – 891 mg/kg

Ostra toksyczność: LD50 – Doustnie (Mysz) – 2250 mg/kg

Ostra toksyczność: LD50 – Skóra (Królik) - > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność: LD50 – Inhalacja (Szczur) – 0,9 mg/l/1h

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość : według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym

Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

Toksyczność: Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa=25 000 mg/kg (metoda obliczeniowa.)

Dwutlenek Tytanu:

LD50 > 5000 mg/kg

Działanie Toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

NOAEL – 3500 mg/kg/mc/dzień – szczur , doustnie

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 mutageny.

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.

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Izoforonodiamina:

- Toksyczność dla ryb: LC50- (96 h): 110 mg/l
- Toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC50 – Daphnia magna (48h): 23 mg/l
- Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 48 h: 388 mg/l
- EC50 rośliny wodne, stopień wzrostu (72h) > 50 mg/l
- Toksyczność chroniczna – NOEC - Daphnia magna (21 dni): 3 mg/l

Alkohol Benzyłowy:

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 460 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla dafni : EC50 230 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla alg : EC50 770 mg/l/72h

Zahamowanie aktywności mikrobiologicznej: EC50 390 mg/l/24h

Kwas Salicyłowy

Toksyczność dla ryb: LC50- (96 h): 110 mg/l

Toksyczność: EC50 – Daphnia magna (24h): 180 mg/l

EC50 – Scenedesmus subspicatus (24h): 100 mg/l

Dwutlenek Tytanu:

Toksyczność dla ryb: LC50 – 1000 mg/l – woda słodka

Toksyczność dla ryb: LC50 – 10 000 mg/l – woda morska

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50/LC50 – 1000 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50/LC50 – 10 000 mg/l - woda morska

Toksyczność dla Alg EC50/LC50 – 61 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla Alg EC50/LC50 – 10 000 mg/l - woda morska

Toksyczność dla Alg EC10/LC10 – 12,7 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla Alg NOEC – 12,7 mg/l - woda słodka

Toksyczność dla Alg EC10/LC10 – 5600 mg/l - woda morska

Toksyczność dla Alg NOEC – 5600 mg/l - woda morska

Toksyczność dla mikroorganizmów EC10/LC10 – 1000 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów EC50/LC50 – 1000 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów NOEC – 1000 mg/l

Toksyczność dla osadu czynnego EC50/LC50 – 100 g/l - woda słodka

Toksyczność dla osadu czynnego EC50/LC50 – 14989 mg/l - woda morska

Toksyczność dla osadu czynnego EC10/LC10 - 100 g/l - woda słodka

Toksyczność dla osadu czynnego NOEC - 100 g/l - woda słodka

Toksyczność dla stawonogów lądowych EC10/LC10 – 1000 mg/l

Toksyczność dla stawonogów lądowych NOEC - 1000 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych EC10/LC10 – 10 000 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych NOEC - 10 000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Nie jest znana

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla Alkoholu Benzyłowego:

LogP_{ow}=1,1

Zdolność do bioakumulacji – niska

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

12.4. Mobilność w glebie

Nie jest znana

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.
Wartości odniesienia w powietrzu w Polsce dla okresu:
1 godzina (Alkohol Benzylowy): 40 µg/m³
1 rok kalendarzowy (Alkohol Benzylowy): 3,5 µg/m³
Dla pozostałych składników: nie ustalono.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozpraszane w małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem.

Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, wymaganiami ochrony środowiska i planami gospodarki odpadami. Powstałe odpady produktu i odpadów opakowaniowych należy magazynować, transportować i poddawać odzyskowi / recyklingowi zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

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).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN: 2735

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB UN: 2735
(międzynarodowe / krajowe):
Transport morski IMDG/VSee: UN: 2735

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

UN: 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa

Aminy Ciekłe Żrące I. N. O (4,4-izopropylidenodifenol, Izoforonodiamina)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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 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 Przedsiębiorczości 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)

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

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

SEKCKA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 3

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

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

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

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

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

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

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

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

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

DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.

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

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

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

BCF – Współczynnik bioakumulacji.

Zalecenia dot. szkoleń:

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

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

Data powstania: 16-07-2019
Data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 2.2



NM Epoxy Płynna Emalia

Źródła danych:

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

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

Aktualizacja: Sekcja: 1, 13, 15

Ditlenek Tytanu (CAS: 13463-67-7) stosowany do produkcji Płynnej Emalii nie jest klasyfikowany jako Carc. 2. H351 (droga wziewna). Został on przebadany przez Naszego Dostawcę zgodnie z Normą EN 15051-3. Uzyskane wyniki wskazują, że surowiec ten nie spełnia kryteriów klasyfikacji ustalonych w Rozporządzeniu EU 2020/217, tj. zawartość cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ jest mniejsza niż 1%

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.