

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **NM Epoxy Płynna Emalia – 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: -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

2.2. Elementy oznakowania

symbol ostrzegawczy: EUH205- Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
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
P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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.

SEKCJA3. Skład i informacja o składnikach

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	≤90	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- 17-0000	≥10	-

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.

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.

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i sadza.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Sposób oczyszczania i zbierania: W razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępowanie z preparatem

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić dobrą wentylację (wyciąg) w miejscu pracy. Unikać rozlania.

Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

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

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna: Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 roku w sprawie ogłoszenie jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (poz. 1348)

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 morska – 0,0006 mg/l

Wartość PNEC (okresowe uwolnienia) – 0,018 mg/l

Wartość PNEC – osad śladowy – 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 śladowy – 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.

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

Ochrona dróg oddechowych

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

Ochrona rąk

Rękawice ochronne o grubości min. 0,4 mm,

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości
Ciepota właściwa	1,15 – 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
Barwa	biała
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 par	4,6X10 ⁻⁸ Pa
Próg zapachu	nie oznaczono
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Szybkość parowania	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i dostępu wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

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

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.

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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

Toksyczność ostra:

LD₅₀ doustna >2000 mg/kg - szczur

Droga pokarmowa: toksyczność pojedynczej dawki – mała

Kontakt z oczami: może powodować słabe podrażnienie

Kontakt ze skórą: może powodować słabe podrażnienie

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

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

Mutagenność: brak wpływu

Działanie szkodliwe na rozrodczość: : brak wpływu

Rakotwórczość: brak wpływu

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

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.C50 Scenedesmus capricornutum: 72 h: > 11 mg/l,

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

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

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

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej : 0,996 [Czynniki oceny: log K_{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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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

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 – diol i di – diol 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.

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są 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.

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

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

Krajowe akty prawne

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

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 3082

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: 9
LQ=5L

Transport morski IMDG/VSee:

Klasa IMDG/VSee: 9

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa ICAO/IATA: 9

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zagrażający środowisku ciekły, i. n. o.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

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



Data powstania: 16-07-2019

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 użytkownika

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

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Klasyfikacja

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015 poz. 208).

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

Oznakowanie

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450).

Pakowanie

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 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

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



Data powstania: 16-07-2019

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.

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **NM Epoxy Płynna Emalia – Składnik B**
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: -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Działa szkodliwie po połyknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry
zagrożenie dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
zagrożenie fizykochemiczne: -

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 Izofoforonodiaminą (CAS: 2855-13-2).



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

P102 – Chronić przed dziećmi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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.

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
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	01-2119965165-33-0000	15-20	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	01-2119514687-32-0000	35-40	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	01-2119492630-38-0000	35-45	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332
Kwas Salicylowy	-	69-72-7	200-712-3	01-2119486984-17-0000	1-3	Acute Tox.4, H302 Eye Dam 1, H318
Dwutlenek Tytanu	-	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-0000	<5	-

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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

w przypadku spożycia: lekarską.
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.

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

Zapewnić dobrą wentylację (wyciąg) w miejscu pracy. Unikać rozlania. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Podstawa prawna: Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 roku w sprawie ogłoszenie jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (poz. 1348)

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 (Długotrwałe, skóra) – 5,7 mg/kg/bw/dzień - pracownicy i populacja ogólna – działanie systemowe
DNEL (Długotrwałe, wdychanie) – 8,11 mg/m³ - pracownicy i populacja ogólna – działanie systemowe.
DNEL (Krótkotrwałe, skóra) – 47 mg/kg/dzień – działanie miejscowe
DNEL (Krótkotrwałe, wdychanie) – 450 mg/m³ - pracownicy – działanie systemowe.
DNEL (Długotrwałe, 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 (Długotrwałe, wdychanie) – 0,073 mg/m³ - pracownicy – działanie systemowe
DNEL (Krótkotrwałe, wdychanie) – 0,073 mg/m³ - pracownicy – działanie systemowe.
DNEL (Długotrwałe, droga pokarmowa) – 0,526 mg/kg/dzień - populacja – działanie systemowe

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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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
Ciężar właściwy	1,00– 1,20 g/cm ³
Temperatura wrzenia	227°C
Temperatura zapłonu	109,9°C (tygiel otwarty)
Temperatura samozapłonu	405°C
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	851,29 +/- 3,45 mg/l
Rozpuszczalność w Acetonie	rozpuszcza się
Barwa	biała
pH	ok. 11,5
Temperatura topnienia	- 20°C
Lepkość	150-300 mPas
Właściwości wybuchowe	Pkt. 9.2
Właściwości utleniające	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
n-oktanol/woda	
Szybkość parowania	Brak danych

9.2. Inne informacje

Pary Alkoholu Benzyłowego tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe:

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

- Dolna Granica Wybuchowości: 1,3% (V/V)
- Górna Granica Wybuchowości: 13% (V/V)

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. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry

W kontakcie ze skórą. Badanie in vitro na modelu ludzkiej skóry EpiDerm™ wg OECD 431 – mieszanina wykazuje działanie żrące na skórę

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.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: nieodwracalne szkody - wytyczne OECD 405.

Test przeprowadzony na śwince morskiej – działanie uczulające na skórę - wytyczne OECD 406.

Alkohol Benzylowy:

LD50 – Doustnie (Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1230 mg/kg

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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość – NOAL (doustnie, szczur) – 80 mg/dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne - NOAL (doustnie, szczur) – 237 mg/dzień

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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 Benzylowy:

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 Salicylowy

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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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

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. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

Wartości odniesienia w powietrzu w Polsce dla okresu:

1 godzina (Alkohol Benzyłowy): 40 µg/m³

1 rok kalendarzowy (Alkohol Benzyłowy): 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

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

Krajowe akty prawne

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

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

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 2735

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: 8

Klasa IMDG/V See: 8

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa ICAO/IATA: 8

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Aminy Ciekłe Żrące I. N. O

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 użytkownika

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

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Klasyfikacja

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015 poz. 208).

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

Oznakowanie

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450).

Pakowanie

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)

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

Ochrona środowiska

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

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

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.

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



Data powstania: 16-07-2019

NM Epoxy Płynna Emalia

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.

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 użytkowniku 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