

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA KOMPONENT A**
nr art.: E-020 – 80 g
E-068 – 500 g
UFI: E030-N0VH-E00R-YXSR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Pasta Epoksydowa przeznaczona jest do regeneracji i klejenia pękniętych korpusów silników, misek olejowych, chłodnic, zbiorników paliwa, wyrwanych gwintów, wybitych i wytartych wałów, gniazd łożyskowych, rowków wpustowych, itp.
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
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 mieszanki

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Skin Irrit.2, H315-Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens.1, H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit.2, H319-Działa drażniąco na oczy
zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 2 H411 -Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

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

symbol ostrzegawczy:



UWAGA

Zwroty H
H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 – Działa drażniąco na oczy
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P
P102 – Chronić przed dziećmi
P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody
P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P273 – Unikać uwolnienia do środowiska
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi

2.3. Inne zagrożenia

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

| skład | Nr Indeksowy | nr CAS | nr WE | Nr Rejestracyjny | zawartość % | Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE) | klasyfikacja |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|--|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan* | 603-073-00-2 | 1675-54-3 | 216-823-5 | 01-2119456619-26-0013 | 70-80 | 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 |
| Glin, proszek stabilizowany | 013-002-00-1 | 7429-90-5 | 231-072-3 | 01-2119529243-45-XXXX | 7-10 | - | Flam. Sol. 1, H228 Water- react. 2 H261 Nota T |
| Dwutlenek Krzemu | - | 7631-86-9 | 231-545-4 | 01-2119379499-16-0112 | 7-10 | - | - |

*Substancja wstępnie oceniona przez Duńską Agencję Ochrony Środowiska jako zaburzającą gospodarkę hormonalną. Wynik nieprzekonywujący na dzień aktualizacji MSDS.

Wykaz WE: 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksyran.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami:

W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

| | |
|--------------------------------|--|
| kontakt ze skórą: | Usunąć całkowicie kit za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską. |
| kontakt z drogami oddechowymi: | W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską. |
| w przypadku spożycia: | Skontaktuj się z lekarzem. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

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

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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. 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

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami

| Kontrola narażenia | NDS [mg/m ³] | NDSCH [mg/m ³] |
|---------------------------------|---|----------------------------|
| Glin – proszek niestabilizowany | 2,5 – frakcja wdychalna 1,2 – frakcja respirabilna | - |

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: 9

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-------------------------------|
| Stan skupienia | Wysokolepka ciecz / pasta |
| Gęstość | 1,51 – 1,55 g/cm ³ |
| Temperatura wrzenia | > 200°C |
| Temperatura zapłonu | >200°C |
| Temperatura samozapłonu | >500°C |
| Zapach | bardzo słaby |
| Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność w estrach i ketonach | rozpuszcza się |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych |
| Kolor skl. A | srebrnoszary |
| Palność | Niepalny |
| Prężność par | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Brak danych |
| Względna gęstość pary | Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak danych |
| Dolna granica wybuchowości | Nie oznaczono |
| Górna granica wybuchowości | Nie oznaczono |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy |
| pH | Brak danych |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina:

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.

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

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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

U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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.

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.

Glin

LD 50 - >15.900 mg/kg (szczur)

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

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

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

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

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Dwutlenek Krzemu

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

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

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

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

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

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

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

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

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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_rC50 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]

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

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

Hydrolyza: została prześledzona zgodnie z OECD 111 w 1.93 mg/l i 50°C w roztworach buforowych z pH 4,7 i 9 .

Produkty hydrolyzy zostały rozpoznane , jako mono – diole i di – diole z reakcji dwóch grup epoksydowych.

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

Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h

Stała szybkość reakcji rozkładu z rodnikami OH: 0.000005162 cm³ cząsteczka – 1 d-1

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

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych.

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: Mieszanina nie spełnia kryteriów dla właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, wymaganiami ochrony środowiska i planami gospodarki odpadami.

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

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska i zgodnie z przepisami ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych występuje obowiązek poboru kaucji na opakowania jednostkowe zwrot tych opakowań do sprzedawcy.

Producent lub w jego imieniu działający i wskazany podmiot jest obowiązany odebrać na własny koszt od sprzedawcy opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji.

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

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

Kod odpadu

| | |
|----------|---|
| 08 04 09 | Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
| 15 01 10 | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone . |

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=5 L |
| Transport morski IMDG/VSee: | UN: 3082 |
| Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR: | UN: 3082 |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał Zagrożający środowisku ciekły, INO (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan)

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).

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

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu 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).

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty 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.
H 228 – Substancja stała łatwopalna.
H261 – W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

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.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15
Karta Charakterystyki producenta mieszaniny
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych

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

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



data powstania: 16-07-2019
data aktualizacji: 03-10-2022
Wersja: 3.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

Nota T - Substancja ta może być wprowadzana do obrotu w postaci, która nie ma zagrożeń fizycznych wskazanych w klasyfikacji we wpisie w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnie z częścią 2 załącznika I do niniejszego rozporządzenia wykazują, że specyficzna forma wprowadzanej do obrotu substancji nie wykazuje tej właściwości fizycznej ani tych zagrożeń fizycznych, substancja jest klasyfikowana zgodnie z wynikiem lub wynikami tego badania lub tych badań. Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do odpowiedniej (-ych) metody (-y) badań, są zawarte w karcie charakterystyki.

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.

Nr w Rejestrze: Rej/1872/2002

Aktualizacja: Sekcja: 1, 2, 3, 13, 15

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy **Technicqll sp. z o. o.** i są podane w celu opisanego 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 (EU)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **NM UTWARDZACZ Metal Hardener - SKŁADNIK B**
nr art.: E-020 / E-433
UFI: JE80-J0CH-Q00X-NFGT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Pasta Epoksydowa przeznaczona jest do regeneracji i bezdemontażowych napraw części stalowych i żeliwnych, szczególnie zaś powierzchni narażonych na ścieranie, jak wały i prowadnice.
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
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 mieszanki

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Acute Tox. 4 H302-Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr.1B, H314 -Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.
Eye Dam 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens.1B, H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT RE 2 H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Muta. 2 H341-Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 1 H410-Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Acute 1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylowo-tolilowym i trietylenotetraminą (CAS: 186321-96-0), Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą (CAS: 32610-77-8), Alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6), Trietylenotetraminę (CAS: 112-24-3) .

symbol ostrzegawczy:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

| | |
|----------|--|
| Zwroty H | <p>H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu</p> <p>H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry</p> <p>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</p> <p>H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne</p> <p>H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> |
| Zwroty P | <p>P102 – Chronić przed dziećmi</p> <p>P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy</p> <p>P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</p> <p>P305+P351+PP338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.</p> <p>P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.</p> |

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. Mieszanki

| skład | Nr Indeksowy | nr CAS | nr WE | Nr Rejestracyjny | zawartość % | Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE) | klasyfikacja |
|--|--------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------|--|---|
| Węglan wapnia | - | 471-34-1 | 207-439-9 | 01-2119486795-18-XXXX | <39,5 | - | - |
| Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylowo-tolilowym i trietylenotetraminą | - | 186321-96-0 | 606-078-8 | 01-2119983521-35-XXXX | ≤25 | M(Chronic)=1 M=1 | Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Dam 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą | - | 32610-77-8 | 500-083-8 | -* | 12-15 | - | Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 |

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

| | | | | | | | |
|---|--------------|----------|-----------|-----------------------|------|--|--|
| Alkohol benzylowy | 603-057-00-5 | 100-51-6 | 202-859-9 | 01-2119492630-38-XXXX | 8-10 | ATE (droga pokarmowa)-1200 mg/kg | Acute Tox.4, H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B, H317 |
| Trietylenotetramina | 612-059-00-5 | 112-24-3 | 203-950-6 | -* | 4-5 | - | Acute Tox.4, H312, Skin Corr.1B, H314, Skin Sens.1, H317, Aquatic Chronic 3, H412 |
| Fenol | 604-001-00-2 | 108-95-2 | 203-632-7 | 01-2119882293-32-XXXX | 1-2 | Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE. 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 |
| 3-dimetyloaminopropylamina N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 3-(N,N-dimetyloamino)propylamina | 612-061-00-6 | 109-55-7 | 203-680-9 | 01-2119486842-27-XXX | 1-2 | - | Flam. Liq.3, H226, Acute Tox.4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens.1, H317 |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol | 603-069-00-0 | 90-72-2 | 202-013-9 | 01-2119560597-27-XXXX | <1 | - | Acute Tox.4, H302, Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| (3-aminopropyl)trietoksylian | 612-108-00-0 | 919-30-2 | 213-048-4 | 01-2119480479-24-XXXX | <0,5 | - | Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 |

*Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- kontakt z oczami: W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.
- kontakt ze skórą: Usunąć całkowicie kit 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 lub mleka. 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.

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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 sadz.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Sposób oczyszczania i zbierania: W razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkobać 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 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. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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).

| Substancje | NDS [mg/m ³] | NDSCH [mg/m ³] |
|---|--------------------------|----------------------------|
| Fenol | 7,8 | 16 |
| Trietylenotetraminy | 1 | 3 |
| Alkohol benzyłowy | 240 | - |
| Węglan Wapnia – frakcja wdychalna [CAS: 471-34-1] | 10 | - |

Dla Alkoholu Benzyłowego:

DNEL (Długotrwałe, skóra) – 5,7 mg/kg/bw/dzień - pracownicy – zaburzenie systemowe.
DNEL (Długotrwałe, wdychanie) – 8,11 mg/m³ - pracownicy – zaburzenie systemowe.
DNEL (Krótkotrwałe, skóra) – 47 mg/kg bw/dzień – zaburzenie miejscowe
DNEL (Krótkotrwałe, wdychanie) – 450 mg/m³ - pracownicy – zaburzenie systemowe.
Brak dostępnych stężeń PEC.

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:

DNEL (Długotrwałe, wdychanie) – 4,9 mg/m³ - pracownicy – efekt systemowy i lokalny.
Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,0535 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,00535 mg/l
Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia : 0,535 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : 0,585 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : 0,0585 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0854 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków : 69,5 mg/l

Trietylenotetramina:

DNEL

Narażenie: Długotrwałe Skórny: 0,57 mg/kg mc/dzień [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Wdychanie: 1 mg/m³ [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Skórny: 0,028 mg/cm² [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Miejscowe
Narażenie: Krótkotrwałe Skórny: 8 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Krótkotrwałe Wdychanie: 1600 mg/m³ [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Krótkotrwałe Doustnie: 20 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Krótkotrwałe Skórny 1 mg/cm² [Populacja: Konsument]; Skutki: Miejscowe
Narażenie: Długotrwałe Skórny 0,25 mg/ kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Wdychanie: 0,29 mg/m³ [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Doustnie 0,41 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Skórny 0,43 mg/cm² [Populacja: Konsument]; Skutki: Miejscowe

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

PNEC Woda słodka 0,19 mg/l
PNEC Woda morska 0,038 mg/l
PNEC Osad słodkowodny 95,9 mg/kg suchej masy
PNEC Osad w wodzie morskiej 19,2 mg/kg suchej masy
PNEC Gleba 19,1 mg/kg suchej masy
PNEC Zakład utylizacji ścieków 4,25 mg/l

Fenol:

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

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Stan skupienia | pastą |
| Gęstość | 1,57-1,59 g/cm ³ |
| Temperatura wrzenia | >96°C |
| Temperatura zapłonu | >200°C |
| Zapach | typowy dla amin |
| Rozpuszczalność w wodzie | częściowo rozpuszczalny |
| Rozpuszczalność w estrach i ketonach | rozpuszcza się |
| pH | brak danych |

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Palność | niepalny |
| Prężność pary | brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | brak danych |
| Lepkość kinematyczna | brak danych |
| Względna gęstość pary | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie oznaczono |
| Dolna granica wybuchowości | nie oznaczono |
| Górna granica wybuchowości | nie oznaczono |
| Temperatura rozkładu | nie dotyczy |
| Charakterystyka cząstek | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | >500°C |
| Kolor | Ciemno szary |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie. W przypadku niewłaściwego składowania mogą wytrącać się: CO, 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 i uszkodzenie oczu

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

Rakotwórczość : według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość

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

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

docelowe przy jednokrotnym narażeniu

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

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

Toksyczność: Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE_{MIX DROGA POKARMOWA}=1298,7 mg/kg– metoda obliczeniowa

ATE_{MIX SKÓRA}=4024,4 mg/kg– metoda obliczeniowa

ATE_{MIX DROGI ODDECHOWE(PARY)}=34,0 mg/l– metoda obliczeniowa

Węglan wapnia:

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

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

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

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

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydyloowo-tolilowym i trietylenotetraminą:

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: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą (polimer):

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

Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

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: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

ATE_{Droga pokarmowa}=3333,3 mg/kg– metoda obliczeniowa

ATE_{skóra}=7333,3 mg/kg– metoda obliczeniowa

ATE_{inhalacja(pary)}=73,3 mg/l– metoda obliczeniowa

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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

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

LD50 – Skóra (Szczur) – 1280 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: 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.

ATE droga pokarmowa=50 000 mg/kg– metoda obliczeniowa

Dla Alkoholu Benzylowego:

LD50 – Skóra (Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1230 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu

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

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.

ATE (droga pokarmowa)-1200 mg/kg

Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

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

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

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

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

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.

ATE droga pokarmowa=25 000mg/kg– metoda obliczeniowa

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

Dla Fenolu:

Toksyczność ostra :

LC50 – Inhalacja (Szczur) – 316 mg/m³/4h

LD50 – Skóra (Królik) - 630 mg/kg

LD 50 – Skóra (Szczur) – 669 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 317 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie po połknięciu. Przy stężeniu <2% - W oparciu o obliczone ATE – toksyczności ostre dla poszczególnych dróg narażenia nie są spełnione.

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - Może powodować uszkodzenie poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

ATE wdychania (pary)=150mg/l- metoda obliczeniowa

ATE skóra=15000mg/kg- metoda obliczeniowa

ATE droga pokarmowa=5000mg/kg- metoda obliczeniowa

Dla Trietylenotetraminy:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 2500 mg/kg

LD50 – Skóra (Królik) - 805 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

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.

ATE skóra=22000 mg/kg – metoda obliczeniowa

(3-aminopropyl)trietoksylian

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

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

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

ATE droga pokarmowa=100 000 mg/kg– metoda obliczeniowa

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 bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dla Alkoholu Benzylowego:

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

Dla 3-dimetyloaminopropylloaminy:

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 122 mg/l/96h (Luecidus idus)

Toksyczność ostra dla dafni : EC50 59,5 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych : EC50 53,5 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Toksyczność ostra dla bakterii (osad aktywny) : EC50 94,5 mg/l/17h (Pseudomonas putida)

Dla Fenolu:

Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 61,1 ug/L – Glon (Pseudokirchneriella subcapitata) – od 4 do 7 dni/96h

Toksyczność ostra (woda morska) : EC50 36 mg/L – Glon (Hormosira baksii - Gameta) – 72 h

Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 > 12 000 ug/L – Rośliny wodne – Lemna minor – 4 dni

Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 4200 ug/L – Rozwielitka - Daphnia magna < 24 h – 48 h

Toksyczność ostra (woda morska) : LC50 800 ug/L – Skorupiaki - Archaeomysis kokuboi – młody (świeżo wykluty nie karmiony)– 48 h

Toksyczność ostra (woda słodka) : LC50 1,75 ug/L – Ryba – Cyprinus Carpio – Larwy-8 mm – 96 h

Przewlekłe NOEC 118 ug/L (woda słodka) - Ryba – Oncorhynchus mykiss – 90 dni

Dla Trietylenotetraminy:

LC50 (woda słodka) - Ryby – Pimephales promelas – 495 mg/L/96 h

Toksyczność ostra : LC50 31,1 mg/L - Daphnia magna – 48 h

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

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

Degradowalność: 4%

Dla 3-dimetyloaminopropylloaminy:

Substancja łatwo ulega biodegradacji:

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla Fenolu:

LogP_{ow}=1,46

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

BCF = 17,378008287
Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:
LogK_{ow}=0,77

Dla Alkoholu Benzylowego:
LogP_{ow}=1,1
Zdolność do bioakumulacji – niska

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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 Mieszanina nie spełnia kryteriów dla właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprawdane w jednym opakowaniu, w bardzo 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 produkcji.

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

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

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone .

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.

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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: 1760

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

Transport morski IMDG/VSee: UN: 1760
Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR: UN: 1760

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (Trietylenotetramina, Fenol, 3-dimetyloaminopropylamina, (3-aminopropyl)trietoksylosilan)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie 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).

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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)

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

H331 – Działa toksycznie przy wdychaniu

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

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

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra Kat. 4

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra Kat. 4

Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę Kat. 1B

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

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

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

STOT RE. 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 2.

Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2

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

Muta. 2 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 2.

Muta. Kat. 3 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 3.

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

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

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

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



data powstania: 27-08-2019
data aktualizacji: 26-01-2024
Wersja: 4.0

NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA

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.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15
Karta Charakterystyki producenta mieszaniny
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych

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

Aktualizacja: Sekcja: 1, 13, 15.

Zalecenia dot. szkoleń:

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

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

Karta opracowana przez firmę Technicqll sp. z o. o.