

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa:	NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY - KOMPONENT A
nr art.:	E-402
UFI:	GE20-401R-9009-CJQ9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane:	Komponent A wraz z Komponentem B posiada wszechstronne zastosowanie. Stosowany jest do łączenia i uzupełniania ubytków prawie wszystkich materiałów.
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 charakterystyk: 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)
-----------------	--

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

Zawiera: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)
EUH205- Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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.

3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancja:

3.2. Mieszaniny:

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	603-073-00-2	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-0013	100	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Irrit.2, H319 Aquatic Chronic 2 H411

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami: W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.
kontakt ze skórą: Usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.
kontakt z drogami oddechowymi: W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.
w przypadku spożycia: Skontaktuj się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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.

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.

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

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

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 rozlania kleju 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.

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.

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

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: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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)

Kontrola narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
-	-	-

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

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

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

8.2. Kontrola narażenia

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.

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości
Barwa	jasno żółta
Gęstość	1,0 – 1,1 g/cm ³
Równoważnik epoksydowy	196-208
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
Właściwości utleniające	Nie
Prężność par	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
pH	Brak danych
Palność	Niepalny
Właściwości wybuchowe	nie

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

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.

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propanu – 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 – pęcherz: nerki
- narażenie przez skórę : NOAEL: 100 mg/kg/wagowo/ dzień
U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

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.

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

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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

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

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

Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h

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

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

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Brak skłonności do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg

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

12.4. Mobilność w glebie

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

Substancja ma niską lotność i niski do umiarkowanego potencjał dla sorpcji do materii organicznej.

Substancja emitowana do wody prawdopodobnie pozostanie w wodzie i będzie transportowana przez adwekcję ; emitowana do powietrza, prawdopodobnie będzie przedostawała się do gleby poprzez wilgotne wytrącanie się i będzie pozostawała w glebie

Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m

K_{oc}: 445 cm³/g (20°C)

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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, wymaganiach 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 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

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Komponent niebezpieczny dla środowiska. Może działać toksycznie na organizmy wodne, jak również może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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

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: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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.

Materiały źródłowe:

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

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

Zalecenia dot. szkoleń:

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

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY - KOMPONENT B**
nr art.: E-402
UFI: GE20-401R-9009-CJQ9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Komponent A wraz z Komponentem B posiada wszechstronne zastosowanie. Stosowany jest do łączenia i uzupełniania ubytków prawie wszystkich materiałów.
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 charakterystyk: 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)

2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3), Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylowo-tolilowym i trietylenotetraminą (CAS: 186321-96-0), 3-dimetyloaminopropylamina N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 3-(N,N-dimetyloamino) propyloaminę (CAS: 109-55-7), Alkohol benzylový (CAS: 100-51-6).
EUH205- Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty H

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

Zwroty P

P102 – Chronić przed dziećmi

P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/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.

3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	603-073-00-2	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-0013	<15	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Irrit.2, H319 Aquatic Chronic 2 H411
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	<60	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Dam 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
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	≤5	Flam. Liq.3, H226, Acute Tox.4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens.1, H317
Alkohol benzylowy	603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38-XXXX	<25	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	603-069-00-0	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	<5	Acute Tox.4, H302, Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
(3-aminopropyl)trietyloksysilan	612-108-00-0	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24	<1	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314

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 (UE)
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

kontakt ze skórą:	Usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.
kontakt z drogami oddechowymi:	W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.
w przypadku spożycia:	Natychmiast podać dwie szklanki wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

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

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.

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.

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

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. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

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:

Kontrola narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
Alkohol benzylowy	240	-

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.

Dla Alkoholu Benzylowego:

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.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : czynnik oceny: 1 mg/l

Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : czynnik oceny: 0,1 mg/l
 Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : czynnik oceny: 5,27 mg/kg suchej masy
 Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : czynnik oceny : 0,527 mg/kg suchej masy
 Wartość PNEC dla środowiska gleby: czynnik oceny : 0,456 mg/kg suchej masy
 Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : czynnik oceny : 39mg/l

Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

DNEL (wdychanie) – 1,2 mg/m³ - pracownicy – Długotrwałe - skutki układowe I miejscowe.
Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,073 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,007 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : 0,735 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : 0,073 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,104 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : 69,5 mg/l

Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryna, eterem glicydylowo-tolilowym i trietylenotetramina

DNEL (Długotrwałe - skutki układowe, wdychanie) – 23,5 mg/m³- pracownicy
DNEL (Długotrwałe - skutki układowe, skóra) – 3,33 mg/kg - pracownicy
DNEL (Długotrwałe - skutki układowe, wdychanie) – 5,8 mg/m³- konsumenci
DNEL (Długotrwałe - skutki układowe, skóra) -1,67 mg/kg- konsumenci
DNEL (Długotrwałe - skutki układowe, doustnie) -1,67 mg/kg- konsumenci
Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : czynnik oceny: 0,186 µg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : czynnik oceny: 0,019 µg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : czynnik oceny: 0,005 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : czynnik oceny : 0,005 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska gleby: czynnik oceny : 0,00089 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : czynnik oceny: 1,58 mg/l

2.4.6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : czynnik oceny: 0,0084 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalnia ścieków : czynnik oceny: 0,2 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona rak

Rekawice 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.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia plynny

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

Ciężar właściwy	1,02-1,20 g/cm ³
Lepkość dynamiczna	1000-2000 mPas
Temperatura wrzenia	>135°C
Temperatura rozkładu	>150°C
Temperatura zapłonu	>76°C
Samozapłon	produkt nie jest samozapalny
Zapach	typowy dla amin
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
pH	brak danych
Palność	niepalny
Właściwości wybuchowe	nie
Właściwości utleniające	brak danych
Prężność par	brak danych
współczynnik podziału: n- oktanol/woda:	brak danych
lepkość	brak danych
Gęstość par	nie oznaczono
Szybkość parowania	nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

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.

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.

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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

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

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

LD50 – Skóra (Szczur) – 1280 mg/kg

Dla Alkoholu Benzyłowego:

LD50 – Skóra (Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1230 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

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: ErC50 Scenedesmus capricornutum: 72 h: > 11 mg/l,
NOEC Scenedesmus capricornutum (72h): 4,2 mg/l

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

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

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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: $\log K_{ow}=3.84$]

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:
LC50 - Ryby – 153 mg/L/96 h

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

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:
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).

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

.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.

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

Dla 3-dimetyloaminopropylaminy:
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

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

Brak skłonności do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg

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

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:
 $\log K_{ow}=0,77$

Dla Alkoholu Benzyłowego:
 $\log P_{ow}=1,1$
Zdolność do bioakumulacji – niska

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprowadzane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem

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

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 3082

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: 9, LQ=5

Transport morski IMDG/VSee:

Klasa IMDG/VSee: 9

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa ICAO/IATA: 9

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa

Materiał zagrażający środowisku ciekły, i.n.o.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

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

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

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)

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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.

16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

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

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

Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2

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

Flam. Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 3

PBT – (Substancja) Trwała , wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

VPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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.

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Mieszanina nie jest klasyfikowana ze zwrotami: H315 i H319 – zgodnie z Art. 27 Rozporządzenia WE Nr: 1272/2008 - Jeżeli substancja lub mieszanina zaklasyfikowana jest w kilku klasach zagrożenia lub zróżnicowaniach klas zagrożenia, na etykiecie widnieją wszystkie zwroty określające zagrożenie wynikające z klasyfikacji, chyba że wyraźnie się powielają lub występują w nadmiarze.

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

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



Data powstania: 17-07-2019

NM EPOXY KLEJ STANDARDOWY

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