

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **KIT METALOWY EPOKSYDOWY KOMPONENT A**
nr art.: E-174 – 40 g
E-713 – 200 g

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Produkt dwu- komponentowy łatwy i skuteczny w użyciu, przeznaczony do klejenia, uszczelniania i wypełniania powierzchni materiałów twardych, głównie metali. Stosowany do szybkich, bezdemontażowych napraw maszyn i urządzeń metalowych, uszkodzonych w wyniku: tarcia, zerwania, pęknięcia, korozji, czy kawitacji.

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

EUH205- Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH208 – Zawiera Żywicę Epoksydową (średnia masa cząsteczkowa < 700) Nr WE: 500-033-5.
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

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

Zwroty P

P102 – Chronić przed dziećmi
P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy
P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody z mydłem
P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
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: nie dotyczy
3.2. Mieszaniny

skład	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracji	zawartość %	klasyfikacja
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-0013	30-70	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 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 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.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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.

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.

7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępowanie z preparatem

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

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

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

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

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 aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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]
-	-	-

Dla stosowanej Żywicy Epoksydowej:

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.

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.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	plastyczna masa
Ciepota właściwa	1,8 – 1,9 g/cm ³
Temperatura wrzenia	> 200°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Zapach	bardzo słaby

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
Lepkość dynamiczna w 25°C	-
Barwa skł. A	szara

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 odłuszczenie skóry mogące prowadzić do jej stanów zapalnych.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Wpływa na płodność: NOAEL (droga pokarmowa): 750 mg/kg m. c. /dzień Toksyczność rozwojowa: NOAEL (droga pokarmowa): 180 mg/kg m. c. /dzień NOAEL (przez skórę): 300 mg/kg m. c. /dzień
Mutagenność	Brak wpływu
Rakotwórczość	NOAEL (droga pokarmowa): 15 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: jelito ślepe NOAEL (przez skórę): 1 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: wątroba
Uczulenie	Dla stosowanej żywicy epoksydowej – w miejscowym teście węzła chłonnego, stężenie, które spowodowałoby 3 – krotny wzrost w proliferacji (EC – 3) zostało obliczone na 5.7 %, co jest zgodne umiarkowanym potencjałem działania uczulającego przy narażeniu przez skórę Działanie uczulające na układ oddechowy – brak danych.

Dla stosowanej Żywicy Epoksydowej:

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.

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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.

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

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

- Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC50- Salmo gairdneri: woda słodka (96 h): 2 mg/l
- Długoterminowa toksyczność dla ryb: stosunek PEC / PNEC dla środowiska wodnego: < 1.
- Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC50 – Daphnia magna (48h): 1,8 mg/l
- Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/l
- Toksyczność dla Alg: E_c50 Scenedesmus capricornutum: 72 h: > 11 mg/l,
NOEC Scenedesmus capricornutum (72h): 4,2 mg/l

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

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

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

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

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

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

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

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

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

Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h

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

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

Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

Brak skłonności do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg

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

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

12.4. Mobilność w glebie

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

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

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

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

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

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

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

Kod odpadu

08 04 09 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

Dz. U. 2001, Nr: 62, poz. 628 z późn. zmianami , Dz. U. 2001, Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami.

Niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 3077

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: 9
LQ=5 kg

Transport morski IMDG/VSee:

Klasa: 9

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa: 9

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zagrażający środowisku stały, i.n.o.

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 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:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015, poz. 1203).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445)

Pakowanie

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2013, poz. 1225).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r., poz. 890)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)

Ochrona środowiska

Ustawa - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016, Nr 0, poz. 672).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

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:

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".

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: 2,3,15, 16.

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.

Nr w Rejestrze: Rej/1872/2002

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.4. Identyfikator produktu

nazwa:

KIT METALOWY EPOKSYDOWY KOMPONENT B

nr art.:

E-174

E-713

1.5. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane:

Produkt dwu- komponentowy łatwy i skuteczny w użyciu, przeznaczony do klejenia, uszczelniania i wypełniania powierzchni materiałów twardych, głównie metali. Stosowany do szybkich, bezdemontażowych napraw maszyn i urządzeń metalowych, uszkodzonych w wyniku: tarcia, zerwania, pęknięcia, korozji, czy kawitacji.

zastosowania odradzane:

-

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

1.6. 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

2.4. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

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

2.5. Elementy oznakowania

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

EUH205- Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.
EUH208 – Zawiera Żywicę Epoksydową (średnia masa cząsteczkowa < 700) Nr WE: 500-033-5 i Trietylenotetraminę (Nr WE: 203-950-6). Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.

symbol ostrzegawczy:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

P102 – Chronić przed dziećmi
P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy
P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody z mydłem
P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P273 – Unikać uwolnienia do środowiska
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

2.6. 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 CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
Trietylenotetramina	112-24-3	203-950-6	01-2119487919-13-XXXX	<3	Acute Tox.4, H312, Skin Corr.1B, H314, Skin Sens.1, H317, Aquatic Chronic 3, H412
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-0013	<5	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411 (Dla: c<5% - Skin Sens.1, H317, Aquatic Chronic3, H412)
Fenol	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32-0000	<2	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE. 2, H373 Skin Corr. 1B, H314, (Dla: c<3% : Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315 Muta. 2, H341)

4. Środki pierwszej pomocy

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.4. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.5. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.6. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.5. 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.

6.6. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

6.7. 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.

6.8. 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

7.4. 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.

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

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

7.6. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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]
Fenol	7,8	16
Trietylenotetramina	1	3

Dla stosowanej Żywicy Epoksydowej:

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.

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.

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	plastyczna masa
Ciężar właściwy	2,0 – 2,1 g/cm 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
Barwa Komp. B	ciemno szara

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. Produkty, których należy unikać: Nadtlenki, 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.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Opary składnika B mogą powodować podrażnienia układu oddechowego i reakcje astmatyczną, kiedy są one wdychane przez długi czas.

Dla stosowanej Żywicy Epoksydowej:

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)

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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

Materiał badawczy był nieznacznie drażniący dla skóry i oka w badaniach kluczowych. Dla skóry , średni rumień i obrzęk - posiadał oceny odpowiednio: 0.8 i 0.5. Średnia ocena oka wynosiła: 0.4. Ponieważ testy na substancji prowadziły do podrażnienia zgodnego z Kat. 2 dla oczu i skóry, substancja została sklasyfikowana , jako drażniąca.

Dla Fenolu:

Toksyczność ostra :

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

LD50 – Skóra (Królik) - 630 mg/kg

LD 50 – Skóra (Szczur) – 669 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 317 mg/kg

Dla Trietylenotetraminy:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 2500 mg/kg

LD50 – Skóra (Królik) - 805 mg/kg

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

- 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]

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

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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 stosowanej żywicy epoksydowej:

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

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

Brak skłonności do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg

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

Dla Fenolu:

LogP_{ow}=1,46

BCF = 17,378008287

Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska

12.4. Mobilność w glebie

Dla stosowanej żywicy epoksydowej:

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

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Składować w oryginalnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami. Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, wymaganiami ochrony środowiska i planami gospodarki odpadami.

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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

Dz. U. 2001, Nr: 62, poz. 628 z późn. zmianami, Dz. U. 2001, Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami.

Niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: -

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB:

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

Klasa:

Klasa:

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa

-

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

-

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Komponent B nie został sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska, jednak cały produkt: Kit Gospodarczy Epoksydowy (A + B) działa toksycznie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

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

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

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015, poz. 1203).

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445)

Pakowanie

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013, poz. 1225).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r., poz. 890)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)

Ochrona środowiska

Ustawa - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016, Nr 0, poz. 672).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

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 aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra Kat. 4
Acute Tox.4 – Toksyczność ostra Kat. 4
Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę Kat. 1B
Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.
Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 3
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2
STOT RE. 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 2.
Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy Kat. 2
Muta. 2 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 2.
Muta. Kat. 3 – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 3.

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

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

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

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

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

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

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

DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.

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

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

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

BCF – Współczynnik bioakumulacji.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: 2,3,15, 16.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15

Karta Charakterystyki producenta mieszaniny

Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych

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



data aktualizacji: 2012-05-06
data aktualizacji: 2017-01-17

KIT METALOWY EPOKSYDOWY

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.

Nr w Rejestrze: Rej/1872/2002

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

Karta opracowana przez firmę NALMAT Trzebinia