

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa:	NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA - KOMPONENT B
nr art.:	E-433 – 100 g E-648 – 500 g
UFI:	1630-P08A-100R-9MXV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego:	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
-----------------------------------	---

zagrożenie dla środowiska:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
zagrożenie fizykochemiczne:	-

2.2. Elementy oznakowania

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

symbol ostrzegawczy:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

Zwroty H	H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
Zwroty P	H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. 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. Spłukać 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.

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
Węglan wapnia	-	471-34-1	207-439-9	01-2119486795-18-XXXX	<39,5	-
Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydyloво-tolilowym i trietylenotetraminą	-	186321-96-0	606-078-8	01-2119983521-35-XXXX	<25	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Dam 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą	-	32610-77-8	500-083-8	-	<15	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
Alkohol benzylowy	603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38-XXXX	<10	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332
Trietylenotetramina	612-059-00-5	112-24-3	203-950-6	01-2119487919-13-XXXX	>5	Acute Tox.4, H312, Skin Corr.1B, H314, Skin Sens.1, H317, Aquatic Chronic 3, H412

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

Fenol	604-001-00-2	108-95-2	203-632-7	01-2119882293-32-0000	<2	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE. 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341
3-dimetyloaminopropylamina N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 3-(N,N-dimetyloamino)propylamina	612-061-00-6	109-55-7	203-680-9	01-2119486842-27-XXX	<2	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	603-069-00-0	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	<1	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	<0,5	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

kontakt ze skórą: Usunąć całkowicie kit za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.

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

w przypadku spożycia: Natychmiast podać dwie szklanki wody lub mleka. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

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

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:
Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.
Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępowanie z preparatem

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

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

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

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Kontrola narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
Fenol	7,8	16
Trietylenotetraminy	1	3
Alkohol benzyłowy	240	-

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

Dla Alkoholu Benzyłowego:

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

Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

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

Trietylenotetramina:

DNEL

Narażenie: Krótkotrwałe Wdychanie: 5380 mg/m³ [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Skórny: 0,57 mg/kg mc/dzień [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Wdychanie: 1 mg/m³ [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Skórny: 0,028 mg/cm² [Populacja: Pracownicy]; Skutki: Miejscowe
Narażenie: Krótkotrwałe Skórny: 8 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Krótkotrwałe Wdychanie: 1600 mg/m³ [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Krótkotrwałe Doustnie: 20 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Krótkotrwałe Skórny 1 mg/cm² [Populacja: Konsument]; Skutki: Miejscowe
Narażenie: Długotrwałe Skórny 0,25 mg/ kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Wdychanie: 0,29 mg/m³ [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Doustnie 0,41 mg/kg mc/dzień [Populacja: Konsument]; Skutki: Systemowe
Narażenie: Długotrwałe Skórny 0,43 mg/cm² [Populacja: Konsument]; Skutki: Miejscowe

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

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

Fenol:

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

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

8.2. Kontrola narażenia

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

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	plastyczna masa
Ciężar właściwy	1,57-1,59 g/cm ³
Temperatura wrzenia	>96°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Zapach	typowy dla amin
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
pH	brak danych
Palność	niepalny
Właściwości wybuchowe	nie jest produktem wybuchowym
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Prężność par	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Lepkość	brak danych
Gęstość par	brak danych
Szybkość parowania	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

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.

SEKCJA 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 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-dimetyloaminopropylloaminy:

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

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla Alkoholu Benzyłowego:

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

Dla 3-dimetyloaminopropylloaminy:

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

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

Toksyczność ostra dla dafni : EC50 59,5 mg/l/48h (Daphnia magna)
Toksyczność ostra dla roślin wodnych : EC50 53,5 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
Toksyczność ostra dla bakterii (osad aktywny) : EC50 94,5 mg/l/17h (Pseudomonas putida)

Dla Fenolu:

Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 61,1 ug/L – Glon (Pseudokirchneriella subcapitata) – od 4 do 7 dni/96h
Toksyczność ostra (woda morska) : EC50 36 mg/L – Glon (Hormosira baksii - Gameta) – 72 h
Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 > 12 000 ug/L – Rośliny wodne – Lemna minor – 4 dni
Toksyczność ostra (woda słodka) : EC50 4200 ug/L – Rozwielitka - Daphnia magna < 24 h – 48 h
Toksyczność ostra (woda morska) : LC50 800 ug/L – Skorupiaki - Archaeomysis kokuboi – młody (świeżo wykluty nie karmiony)– 48 h
Toksyczność ostra (woda słodka) : LC50 1,75 ug/L – Ryba – Cyprinus Carpio – Larwy-8 mm – 96 h
Przewlekłe NOEC 118 ug/L (woda słodka) - Ryba – Oncorhynchus mykiss – 90 dni

Dla Trietylenotetraminy:

LC50 (woda słodka) - Ryby – Pimephales promelas – 495 mg/L/96 h
Toksyczność ostra : LC50 31,1 mg/L - Daphnia magna – 48 h

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

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

Degradowalność: 4%

Dla 3-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

Dla Fenolu:

LogP_{ow}=1,46

BCF = 17,378008287

Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska

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

LogK_{ow}=0,77

Dla Alkoholu Benzyłowego:

LogP_{ow}=1,1

Zdolność do bioakumulacji – niska

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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

12.6. 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: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

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

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

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone .

Wspólnotowe akty prawne

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 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701).

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

SEKCJA 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:
Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa: 9

Klasa: 9

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zagrażający środowisku stały INO.

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

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

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

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701).

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).

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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701).

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: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

- H301 – Działa toksycznie po połknięciu
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu
- H331 – Działa toksycznie przy wdychaniu
- H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 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.

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



Data powstania: 27-08-2019

NM PASTA STALOWA EPOKSYDOWA

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 / mieszanina niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

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