

**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 ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| nazwa:   | <b>NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA KOMPONENT A</b> |
| nr art.: | E-020 – 80 g<br>E-068 – 500 g                     |
| UFI:     | E030-N0VH-E00R-YXSR                               |

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

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

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| producent: | NALMAT-Trzebinia<br>Marian Krzyworzeka<br>ul. Kościuszki 88<br>32-540 Trzebinia<br>tel. +48 32 612 10 10<br>fax. +48 32 612 10 66<br><a href="http://www.technicqll.pl">www.technicqll.pl</a> <a href="mailto:office@technicqll.pl">office@technicqll.pl</a><br>e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: <a href="mailto:jakosc@technicqll.pl">jakosc@technicqll.pl</a> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

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

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

**2.2. Elementy oznakowania**

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

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 powstania: 27-08-2019

**NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

**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  
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.

**SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:** nie dotyczy  
**3.2. Mieszaniny**

| skład                                       | Nr Indeksowy | nr CAS    | nr WE     | Nr Rejestacyjny       | 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 | <80         | Skin Irrit.2, H315<br>Skin Sens.1, H317<br>Eye Irrit.2, H319<br>Aquatic Chronic 2 H411 |
| Glin, proszek niestabilizowany              | 013-001-00-6 | 7429-90-5 | 231-072-3 | 01-2119529243-45-XXXX | >10         | Pyr. Sol. 1 H250<br>Water- react. 2 H261<br><b>Nota T</b>                              |
| Dwutlenek Krzemu                            | -            | 7631-86-9 | 231-545-4 | 01-2119379499-16-0112 | >10         | -                                                                                      |

**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: 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.

**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 ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

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

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

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

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

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Sposób oczyszczania i zbierania: W razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, 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.

**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 ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

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

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

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

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 12,25 mg/m<sup>3</sup>.

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/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,571 mg/  
kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/ kg m. c/dobę

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków : 10,0 mg/l – czynnik oceny: 10

Wartość PNEC doustnie: 11 mg/kg żywności - czynnik oceny: 9

**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 powstania: 27-08-2019

**NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Stan skupienia                         | plastyczna masa / pasta       |
| Ciężar właściwy                        | 1,51 – 1,55 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura wrzenia                    | > 200°C                       |
| Temperatura zapłonu                    | >200°C                        |
| Temperatura samozapłonu                | >500°C                        |
| Zapach                                 | bardzo słaby                  |
| Rozpuszczalność w wodzie               | nierozpuszczalny              |
| Rozpuszczalność w estrach i ketonach   | rozpuszcza się                |
| Lepkość dynamiczna w 25°C              | Brak danych                   |
| Kolor skł. A                           | srebrnoszary                  |
| Palność                                | Niepalny                      |
| Właściwości wybuchowe                  | Nie                           |
| Właściwości utleniające                | Nie                           |
| Prężność par                           | Brak danych                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol / woda | 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.

**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, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Działanie szkodliwe na | Wpływa na płodność: NOAEL (droga pokarmowa): 750 mg/kg m. c. /dzień    |
| rozrodczość            | Toksyczność rozwojowa: NOAEL (droga pokarmowa): 180 mg/kg m. c. /dzień |

**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 ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rakotwórczość | NOAEL (przez skórę): 300 mg/kg m. c. /dzień<br>NOAEL (droga pokarmowa): 15 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: jelito ślepe                                                                                                                                                                                                                  |
| Uczulenie     | NOAEL (przez skórę): 1 mg/kg m. c. /dzień, narządy docelowe: wątroba<br>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 |
| Mutagenność   | Działanie uczulające na układ oddechowy – brak danych.<br>Brak wpływu                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

Toksyczność ostra :

Wartości: LD<sub>50</sub> doustna i LD<sub>50</sub> 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: LD<sub>50</sub> doustna i LD<sub>50</sub> dermalna są większe niż najwyższe dawki testowe.

LD<sub>50</sub> doustna >2000 mg/kg (szczur - samica)

LD<sub>50</sub> doustna >15 000 mg/kg (szczur – samiec / samica)

LD<sub>50</sub> dermalna >2000 mg/kg (szczur - samica)

LD<sub>50</sub> 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.

**Glin – proszek niestabilizowany:**

LD 50 - >15.900 mg/kg ( szczur )

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

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

- Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC50- Salmo gairdneri: woda słodka (96 h): 2 mg/l
- Długoterminowa toksyczność dla ryb: stosunek PEC / PNEC dla środowiska wodnego: < 1.
- Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC50 – Daphnia magna ( 48h): 1,8 mg/l
- Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/l
- Toksyczność dla Alg: EC50 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<sub>ow</sub>=3.84 ]mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody morskiej : 0,996 mg/kg [ Czynniki oceny: log K<sub>ow</sub>=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<sub>ow</sub>=3.84 ]

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

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

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

**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 ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

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 cm<sup>3</sup> 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<sub>oc</sub>: 445 cm<sup>3</sup>/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

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

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

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

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

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

Kod odpadu

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

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

**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 ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

**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).

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

**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 Zagrożający środowisku stały, INO

**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.

**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 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 ).

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 ).

**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 ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

**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.

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty Charakterystyki Mieszaniny:

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

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2

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

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

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 powstania: 27-08-2019

**NM PASTA ALUMINIOWA EPOKSYDOWA**

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.

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

Zalecenia dot. szkoleń:

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

Nr w Rejestrze: Rej/1872/2002

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**