

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY KOMPONENT A
nr art.: E-402

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone

zastosowania zidentyfikowane: komponent A wraz z komponentem B posiada wszechstronne zastosowanie. Stosowany jest do łączenia i uzupełniania ubytków prawie wszystkich materiałów.
zastosowania odradzone: -

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 mieszanki

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: komponent zawiera żywicę epoksydową, stąd możliwość drażniącego działania na oczy i skórę. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
zagrożenie dla środowiska: komponent niebezpieczny dla środowiska. Może działać toksycznie na organizmy wodne, jak również może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
zagrożenie fizykochemiczne: -

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez Producenta.
Zawiera: żywicę epoksydową (średnia masa cząsteczkowa < 700) Nr WE: 500-033-5. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

symbol ostrzegawczy:



Xi – drażniąca



N – mieszanina niebezpieczna dla środowiska

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S2 – Chronić przed dziećmi
S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody
S37/39 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.
S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

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	zawartość %	klasyfikacja
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	25068-38-6	500-033-5	100	Xi; N;R36/38-43, R51/53

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <100)	25068-38-6	500-033-5	100	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 klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.
kontakt z drogami oddechowymi: w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.
w przypadku spożycia: skontaktuj się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: wszystkie dostępne (stosować wysoce rozpyloną wodę).
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

5.3. Informacja dla straży pożarnej

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

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Sposób oczyszczania i zbierania: w razie rozlania kleju zetrzeć, zeszkobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

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

7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z preparatem

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić dobrą wentylację (wyciąg) w miejscu pracy. Unikać rozlania. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem.

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

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

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

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]
-	-	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

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

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości
Barwa	jasno żółta
Ciężar właściwy	1,15 – 1,17 g/cm ³
Równoważnik epoksydowy	196-208
Temperatura wrzenia	> 200°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Zapach	bardzo słaby
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

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

Toksyczność ostra składnik A:
LD₅₀ doustna >5000 mg/kg (szczur)
LD₅₀ dermalna >23 500 mg/kg (szczur)
U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla stosowanej żywicy;
LC50 dla ryb: 2,4 mg/l
EC50 dla dafni: 3,6 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Komponent A:
Nie zawiera składników lotnych, nie stanowi zagrożenia dla powietrza atmosferycznego, ale jako substancja półstała, nierozpuszczalna w wodzie i bardzo trudna do biodegradacji, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Posiada potencjał do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Łatwo absorbujący się w glebie.

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

Brak danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. Przekazać do utylizacji.
Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

Krajowe akty prawne

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

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: -

Transport morski IMDG/VSee:

Klasa IMDG/VSee: -

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa ICAO/IATA: -

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa

Nie dotyczy.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Komponent niebezpieczny dla środowiska. Może działać toksycznie na organizmy wodne, jak również może powodować długą 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr: 174, poz. 1222 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. 2009 Nr: 53, poz. 439) w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 212, poz. 1769).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr: 27, poz. 162).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr: 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity: (Dz. U. Nr: 39, poz. 251 z 2007 r.)

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr: 28, poz. 145).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r., Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr: 112, poz. 1206).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr: 159, poz. 2173 z 2005 r.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr: 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).
Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
Rozporządzenie 1272/2008/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr; 1907/2006
Rozporządzenie 790/2009/WE Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie 453/2010/WE Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.
Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych
Dyrektywa 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty Charakterystyki Mieszaniny:

H315 – Powoduje podrażnienie skóry.

H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry.

H319 – Powoduje poważne podrażnienie oczu.

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

Nr w Rejestrze: Rej/4246/2005

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY KOMPONENT B
nr art.: E-402

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: komponent A wraz z komponentem B posiada wszechstronne zastosowanie. Stosowany jest do łączenia i uzupełniania ubytków prawie wszystkich materiałów.
zastosowania odradzane: -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: NALMAT-Trzebinia
Marian Krzyworzeka
ul. Kościuszki 88
32-540 Trzebinia
tel. +48 32 612 10 10
fax. +48 32 612 10 66
www.technicqll.pl office@technicqll.pl
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: jakosc@technicqll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i skórę. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
zagrożenie dla środowiska: działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
zagrożenie fizykochemiczne: -

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Alkohol benzylovowy (Nr WE: 202-859-9), 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo) fenol (Nr WE: 202-013-9) i 3-dimetyloaminopropylaminę (Nr WE: 203-680-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez Producenta.

symbol ostrzegawczy:



Xn – szkodliwa

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S1/2 –Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi .
S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S28- Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

ochronę twarzy.

S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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. Mieszanki

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 70)	25068-38-6	500-033-5	<12	Xi; R36/38-43, N; R51-53
3-dimetyloaminopropylamina	109-55-7	203-680-9	<8	R10; Xn; R22; C; R34, R43
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	<20	Xn; R20/22
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	90-72-2	202-013-9	<8	Xn; R22, Xi; R36/38

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 70)	25068-38-6	500-033-5	<12	Eye Irrit.2, H319 Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411
3-dimetyloaminopropylamina	109-55-7	203-680-9	<8	Flam. Liq.3, H226, Acute Tox.4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens.1, H317
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	<20	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	90-72-2	202-013-9	<8	Acute Tox.4, H302, Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H311

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami:

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

kontakt ze skórą:

usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.

kontakt z drogami oddechowymi:

w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.

w przypadku spożycia:

natychmiast podać dwie szklanki wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

Przedsięwzięć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Kontrola narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
Alkohol benzylowy	300	300

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

Kontrola narażenia środowiska

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

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	plynny
Ciężar właściwy	1,17 – 1,18 g/cm ³
Lepkość dynamiczna	1000-2000 mPas
Temperatura wrzenia	>135°C
Temperatura rozkładu	>150°C
Temperatura zapłonu	>76°C
Samozapłon	produkt nie jest samozapalny
Zapach	typowy dla amin
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

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

Opary składnika B mogą powodować podrażnienia układu oddechowego i reakcje astmatyczną, kiedy są one wdychane przez długi czas, jak również powodować podrażnienie skóry i oczu. Praktycznie jednak komponent B jest nieszkodliwy, ponieważ jest używany w małych ilościach.

Dla żywicy epoksydowej:

LD₅₀ doustna >50000 mg/kg (szczur)

LD₅₀ dermalna >23 500 mg/kg (królik)

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla stosowanej żywicy;

LC50 dla ryb: 2,4 mg/l

EC50 dla dafni: 3,6 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Brak szczegółowych wyników badań.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Posiada potencjał do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Łatwo absorbujący się w glebie.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Komponent B: nie należy dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych, zbiorników wodnych i do gleby.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. Przekazać do utylizacji. Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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).

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: -

Transport morski IMDG/VSee:

Klasa IMDG/VSee: -

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

Klasa ICAO/IATA: -

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

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 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr: 174, poz. 1222 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. 2009 Nr: 53, poz. 439) w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 212, poz. 1769).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr: 27, poz. 162).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr: 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity: (Dz. U. Nr: 39, poz. 251 z 2007 r.)

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr: 28, poz. 145).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r., Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr: 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr: 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie 1272/2008/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr: 1907/2006

Rozporządzenie 790/2009/WE Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie 453/2010/WE Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych

Dyrektywa 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty Charakterystyki Mieszaniny:

N- Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R51- Działa toksycznie na organizmy wodne.

R53- Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R10- Produkt łatwopalny.

C- Produkt żrący.

R34- Powoduje oparzenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07
data aktualizacji: 2011-04-21

KLEJ STANDARDOWY EPOKSYDOWY

- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.
- H315 – Powoduje podrażnienie skóry.
- H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry.
- H319 – Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- H332 – Działa szkodliwie przy wdychaniu.
- H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Karta opracowana przez firmę NALMAT Trzebinia