

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006  
wraz z późniejszymi zmianami



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-31

**KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY  
nr art.: R-082

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

zastosowania zidentyfikowane: Klej przewodzący prąd elektryczny przeznaczony do łączenia elementów elektronicznych i elektromechanicznych. Niezastąpiony do napraw przerwanych obwodów grzewczych szyb samochodowych.

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](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto: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: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
zagrożenie dla środowiska: -  
zagrożenie fizykochemiczne: Mieszanina łatwopalna.

**2.2. Elementy oznakowania**

symbol ostrzegawczy: -

R10 – Mieszanina łatwo palna  
R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
S2 – Chronić przed dziećmi  
S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu  
S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

**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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006  
wraz z późniejszymi zmianami



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-31

**KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY**

**3. Skład i informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:** nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Octan Butylu	123-86-4	204-658-1	10 ÷ 20	R10;R66-67 (Zastosowano Notę 6)

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Octan Butylu	123-86-4	204-658-1	10 ÷ 20	Flam Liq.3 H226, EUH066 STOT SE 3, H336

**4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej kilkanaście minut. Gdyby podrażnienie utrzymywało się – zapewnić 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:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.

w przypadku spożycia:

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać do wypicia mleka, tłuszczów, alkoholu. Zapewnić pomoc lekarską, przekazując dane o produkcie.

**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: CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohole, rozproszone strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

Tlenek węgla.

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Postępowanie w przypadku pożaru:

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną i Policję. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006  
wraz z późniejszymi zmianami



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-31

**KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY**

**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. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

W razie rozlania kleju zetrzeć, zeszkobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Usunąć źródła zapłonu. Nie używać narzędzi iskrzących.

**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**

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. Podczas stosowania mieszaniny nie palić tytoniu. Unikać wdychania par. Nosić odpowiednią odzież roboczą. Nie używać narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności – uwaga na wyładowania elektrostatyczne. Unikać przypadkowej konsumpcji. Nie rozlewać. Dokładnie umyć ręce po zakończeniu pracy. Stosować odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach w temperaturze 5°C i 25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem, źródłem ciepła i źródłami zapłonu.

**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 oczyszczanie.

**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> ]
Octan butylu	200	950

**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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006  
wraz z późniejszymi zmianami



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-31

**KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY**

**Ochrona dróg oddechowych**

Unikać wdychania oparów. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Sprzęt izolujący drogi oddechowe.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	plyn
Ciężar właściwy	2,6 – 2,7 g/cm <sup>3</sup>
Górna granica wybuchowości (%obj.)	15
Dolna Granica Wybuchowości (%obj.)	1,2
Temperatura samozapłonu	480°C
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszczalny
Lepkość dynamiczna w 25°C	-

**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**

Może generować palny gaz w przypadku kontaktu z alkaliami, azotkami i czynnikami silnie redukującymi. Może zapalić się przy kontakcie z tlenkami kwasów mineralnych, czynnikami silnie utleniającymi.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Toksyczne pary i dymy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006  
wraz z późniejszymi zmianami



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-31

## KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

### 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Dla Octanu butylu:

Ostra toksyczność: doustnie: LD50 – 14 000 mg/kg 9szczur)

Ostra Toksyczność: inhalacja: LD50 – 9660 mg/m<sup>3</sup>/8h

Ostra toksyczność: skóra: LD50 >5 000 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu: 2,9 – 10 mg/m<sup>3</sup>0

Oddziaływanie na człowieka: Octan butylu jest substancją działającą depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Powoduje bóle i zawroty głowy, nudności, utratę przytomności. Podrażnia oczy, skórę i błony śluzowe nosa i gardła.

### 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Unikać przenikania produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

Dla Octanu butylu - według wykazu zalecanych dopuszczalnych stężeń MZ i OS, EN-4433-9/80 z 06-02-80

obszary specjalnie chronione:

0,03 mg/m<sup>3</sup> – stężenie 30 min

0,013 mg/m<sup>3</sup> – stężenie średnio-dobowe

0,0026 mg/m<sup>3</sup> – stężenie średnioroczne

obszary chronione:

0,1mg/m<sup>3</sup> – stężenie 30 min

0,043 mg/m<sup>3</sup> – stężenie średnio-dobowe

0,0087 mg/m<sup>3</sup> – stężenie średnioroczne

Osra toksyczność dla ryb: LC50=141 mg/l

Ostra toksyczność dla skorupiaków: EC50=24 mg/l/24h

#### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie posiada potencjału 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

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: Powstałe odpady zasypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, trocinami – zebrać do zamykanych pojemników i poddać zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Odpad opakowaniowy: opakowania całkowicie opróżnić, przekazać wyspecjalizowanej firmie w celu odzysku lub recyklingu materiału.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006  
wraz z późniejszymi zmianami



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-31

## KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY

### 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):

**Transport morski IMDG/VSee:** -

**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:** -

### 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

Nie dotyczy.

### 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).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**zgodna z rozporządzeniem WE 1907/2006**  
**wraz z późniejszymi zmianami**



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-31

**KLEJ ELEKTROPRZEWODZĄCY**

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**

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty Charakterystyki Mieszaniny:  
R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  
H226 – Łatwopalna ciecz i pary  
EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Flam Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 3  
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 3  
Nota 6: Przy klasyfikacji preparatu dodatkowo zastosowano Notę 6. Preparat nie został zaklasyfikowany jako szkodliwy , z przypisaniem zwrotu R67 na podstawie praktycznych doświadczeń i wiedzy o takim jego działaniu na człowieka, zgodnie z danymi Producenta  
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