

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

**KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC  
nr art.: R-334

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

zastosowania zidentyfikowane: Klej bezbarwny, elastyczny przeznaczony do naprawy przebitych wyrobów wykonanych z miękkiego PVC, także z podkładem tkaninowym np. materacy.  
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: Mieszanina szkodliwa. Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
zagrożenie dla środowiska: Mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
zagrożenie fizykochemiczne: Mieszanina wysoce łatwopalna.

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: Solwent Naftę (Nr WE: 295-529-9) i Heptan (Nr WE: 205-563-8).  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

symbol ostrzegawczy:



Xn – szkodliwa



N – mieszanina niebezpieczna dla środowiska



F – wysoce łatwopalna

R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę  
R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry  
R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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



data wydruku: 2013-02-27  
 data aktualizacji: 2012-03-28

**KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC**

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S2- Chronić przed dziećmi

S9 – Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym

S16- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

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. Mieszaniny**

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Aceton	67-64-1	200-662-2	15-20	F;Xi;r,R11-36-66-67
Solwent Nafta(ropa naftowa), Węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem	92062-15-2	295-529-9	25-35	T, Rakotw. Kat. 2, R45, Mut. Kat. 2 R46, , Xn, R65 Zastosowano Uwagę: H, P: Xn, R65, Xi; R38, R67, N, R51/53
Heptan	142-82-5	205-563-8	0-10	F, R11, Xn, R65, Xi; R38, R67 N, R50-53
Keton Metylowo Etylowy	78-93-3	201-159-0	5-15	F, R11, Xi; R36, R66, R67
Octan Etylu	141-78-6	205-500-4	5-15	F, R11, Xi; R36, R66, R67

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Aceton	67-64-1	200-662-2	15-20	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319 EUH066, STOT SE. 3, H336
Solwent Nafta(ropa naftowa), Węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem	92062-15-2	295-529-9	25-35	Carc 1B, H350, Muta. 1 B, H340 Asp. Tox. 1, H304 Zastosowano Uwagę: H, P: Asp. Tox. 1, H304, Skin. Irrit. 2, H315 STOT SE. 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Heptan	142-82-5	205-563-8	0-10	Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Skin. Irrit. 2, H315, STOT

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

**KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC**

					SE. 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	Keton Metylowo Etylowy	78-93-3	201-159-0	5-15	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, EUH066, STOT SE. 3, H336,
	Octan Etylu	141-78-6	205-500-4	5-15	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319 EUH066, STOT SE. 3, H336

**4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami, należy natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Odchylić powieki i dokładnie przepłukać przestrzeń pod nimi. Jeżeli podrażnienie będzie się utrzymywało, należy zwrócić się o pomoc lekarską.

kontakt ze skórą: Przed umyciem wodą z mydłem, należy całkowicie usunąć substancję suchą szmatką lub ręcznikiem papierowym. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje należy zwrócić się o pomoc lekarską.

kontakt z drogami oddechowymi: Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w pozycji bocznej.

w przypadku spożycia: Kilukrotnie przepłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem pokazując mu niniejszą kartę.

**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.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

Brak danych.

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Specjalistyczny sprzęt ochronny: założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**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. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.  
Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

## KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych i powierzchniowych. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonny m np. piaskiem, ziemią okrzemkową, zebrać do zamkniętego, odpowiedniego oznakowanego pojemnika. Uwaga: Absorbenty nasączone klejem również stwarzają zagrożenie pożarowe. W przypadku dużego wycieku - miejsce gromadzenia się produktu należy obwałować.

### 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. Należy używać w dobrze wentylowanych miejscach. Unikać kontaktu ze skórą, oczami, nie połykać. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Nie dopuścić do koncentracji ładunków elektrostatycznych.

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

Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w temperaturze od +5°C do +25°C z dala od bezpośredniego działania promieniowania słonecznego oraz innych źródeł ciepła, w miejscu dobrze wentylowanym.

### 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> ]
Aceton	600	1800
Solwent Nafta	100	300
Octan Etylu	200	600
Heptan	1200	2000
Keton Metylowo-Etylowy	450	900

### 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

Unikać wdychania oparów. W przypadku krótkotrwałego kontaktu z mieszaniną – urządzenie filtrujące do oddychania. W przypadku długotrwałego, intensywnego kontaktu – urządzenie do ochrony dróg oddechowych, niezależne od powietrza otoczenia.

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

## KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC

### Ochrona rąk

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie preparatu. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być sprawdzony przed zastosowaniem. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli nastąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie ( kolorze, elastyczności, kształcie, itp.).

### 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	gęstopłynny
Barwa	bezbarwna
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono
Wartość pH	4 – 6
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie oznaczono
Początkowa temp. wrzenia	> 55°C
Temperatura zapłonu	< 21°C
Szybkość parowania	nie oznaczono
Samozapłon	produkt nie jest samozapalny
Dolna granica wybuchowości	nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	nie oznaczono
Prężność par	nie oznaczono
Gęstość par	nie oznaczono
Gęstość w 20°C	0,82 g/cm <sup>3</sup> – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	nie oznaczono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	nie oznaczono
Lepkość kinetyczna	nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje

VOC ( Zarządzenie 1999/13/CE):	76% - 646,00 g/litr
VOC (lotny węgiel):	55,21 – 469,33 g/litr

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Aceton: ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

Keton Metylowo – Etylowy: wchodzi w reakcje z lekkimi metalami i silnymi utleniaczami, trawi różne rodzaje tworzyw sztucznych, ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

Octan Etylu: ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

**KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC**

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami. Reakcja z alkoholami. Reakcja z aminami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami zapłonu, przegrzaniem, ładunkami elektrostatycznymi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, kwasy (np. Kwas chlorosulfonowy) i zasady, amoniak, miedź, chloroform, glin i niektóre tworzywa sztuczne, azotany.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia, Keton i inne związki drażniące.

**11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

W kontakcie ze skórą	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Skażenie skóry mieszaniną może wywołać miejscowe zaczerwienienie, ból, swędzenie skóry, spowodować odłuszczenie skóry mogące prowadzić do jej stanów zapalnych.
W kontakcie z oczami	Działa drażniąco. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienie spojówek i łzawienie.
Po połknięciu	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, nudności i wymioty.
Uczulenie	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
Keton Metylowo-Etylowy:	
LD50 doustna:	2737 mg/kg – szczur
LD50 wdychana:	23,5 mg/l/8h – szczur
LD50 skóra:	6480 mg/kg – królik

**12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Aceton:

Graniczne stężenie toksyczne:

bakterii *Pseudomonas putida* – 1,7g/l

glonów *Scenedesmus quadricauda* – 1,5 g/l

planktonu *Vorticella campanulla* – 1,0 g/l

pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* – 0,028 g/l

Stężenie śmiertelne:

ryb *Leuciscus idus melanotus* - 7,5 g/l (LC50/48h)

skorupiaków *Daphnia magna* - 10 g/l (EC50/24h)

Heptan:

LC 50 (96 h) – 375 mg/l (*Tilapia mossambica*)

IC 50 (72 h) – 1,5 mg/l (*Algi*)

EC 50 (48 h) – 82,5 mg/l (*Daphnia magna*)

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

Obecne w mieszaninie węglowodory ulegają degradacji w wodzie i na powietrzu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Średni potencjał do bioakumulacji.

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

**KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC**

**12.4. Mobilność w glebie**

Słaba mobilność 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**

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

Składować w oryginalnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z odpowiednimi 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: UN 1133**

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

Klasa ADR/RID – GGVSEB: 3 UN 1133

Grupa pakowania – II

Nr Kemlera: 33

Nazwa techniczna: KLEJE

LQ06

**Transport morski IMDG/VSee:**

Klasa : 3 UN 1133

Grupa pakowania – II

Etykieta: 3

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

Klasa : 3 UN 1133

Grupa pakowania – II

Etykieta: 3

Instrukcja dotycząca opakowania: 364

Specjalna instrukcja: A3

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Kleje

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

3

**14.4. Grupa pakowania**

II

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

**KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Preparat niebezpieczny dla Środowiska.

**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).

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.

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



data wydruku: 2013-02-27  
data aktualizacji: 2012-03-28

**KLEJ DO MIĘKKIEGO PVC**

**16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty Charakterystyki Mieszaniny:

X<sub>i</sub> – Produkt drażniący

R11- Produkt wysoce łatwopalny

R45- Może powodować raka

R46- Może powodować dziedziczne wady genetyczne

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H340- Może powodować wady genetyczne

H350- Może powodować raka

H410- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki

H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 2

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

STOT SE. 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kat. 3

Carc 1B – Rakotwórczość Kat. 1B

Muta. 1 B – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Kat. 1B

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją Kat. 1

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

Aquatic Chronic / Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

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**