

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

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



KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW
nr art.: R-327

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Przeznaczony do mocnego klejenia większości materiałów syntetycznych. Doskonały do klejenia PCV np. rur kanalizacyjnych.
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. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
zagrożenie dla środowiska: -
zagrożenie fizykochemiczne: Mieszanina łatwopalna.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Tetrahydrofuran (Nr WE: 203-726-8), Cykloheksanon (Nr WE: 203-631-1).

symbol ostrzegawczy:



Xn – szkodliwa

R10 – Łatwo palna
R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

S2 – Chronić przed dziećmi
S16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu
S29 – Nie wprowadzać do kanalizacji
S33 – Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym
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: 2012-03-28

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	30 ÷ 50%	F;R11-19, Xi, R36/37 (przy stężeniu c ≥ 25%: Xi, R36/37)
Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	20 ÷ 40%	R10;Xn R20

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	30 ÷ 10%	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319 STOT SE. 3, H335, EUH019 (przy stężeniu c ≥ 25%): Eye Irrit. 2, H319, STOT SE. 3, H335
Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	20 ÷ 40%	Flam Liq. 3 , H226, Acute Tox. 4, H332

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami: Natychmiast przemyć 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. W momencie, gdy poszkodowany jest przytomny – podać do wypicia ½ l wody. Zapewnić pomoc lekarską, przekazując dane o produkcie lub kartę charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

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: CO₂, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohole, rozproszone strumień wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina łatwopalna. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

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

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



KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych (aparat oddechowy na sprężone powietrze).

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 lub zeszkobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi przepisami i krajowymi. Usunąć źródła zapłonu. Ugasić otwarty ogień..

Przydużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować; zebraną ciecz odpompować. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia 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.. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Należy zachować ostrożność przy pracy z produktem. Nie wdychać oparów. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania, długotrwałego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym pomieszczeniu z dobrą wentylacją, w szczelnych opakowaniach (w temp. od +5°C do +25°C). Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem, źródłami ciepła, ogniem, urządzeniami iskrzącymi. Nie składować w pobliżu substancji utleniających. Nie magazynować w opakowaniach z PCV. Chronić przed dopływem powietrza – ponieważ istnieje możliwość tworzenia nadtlaków.

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.

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

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



KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kontrola narażenia: najwyższe dopuszczalne stężenia: Cykloheksanon: (CAS nr 108-94-1): NDS 40 mg/m³, NDSCH 80 mg/m³, Tetrahydrofuran: (CAS nr 109-99-9): NDS 150 mg/m³, NDSCH 300 mg/m³

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. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Sprzęt izolujący drogi oddechowe.

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	ciekły
Ciężar właściwy	0,970 g/cm ³
Temperatura wrzenia	62°C
Dolna granica wybuchowości (%V/V)	1,3
Górna granica wybuchowości (%V/V)	12
Zapach	charakterystyczny dla węglowodorów heterocyklicznych
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	-
Lepkość dynamiczna	120-150 sekund (kubek Forda Ø4)

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

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

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

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



KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne pary i dymy.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Najwyższe dopuszczalne stężenie dla Cykloheksanonu NDS – 20 mg/m³
NDSch – 160 mg/m³

Oddziaływanie na człowieka: Cykloheksanon podrażnia skórę i błony śluzowe oczu i dróg oddechowych. Wykazuje słabe działanie narkotyczne. Uszkadza wątrobę i nerki. Dawka śmiertelna oceniana jest na 3500 mg/kg masy ciała.

Najwyższe dopuszczalne stężenie dla Tetrahydrofuranu: NDS – 600 mg/m³
NDSch – 750 mg/m³

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 -2816 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – inhalacja: LC50 – 55-60 mg/m³/4h

Oddziaływanie na człowieka: Tetrahydrofuran podrażnia oczy i skórę. Długotrwały kontakt z substancją powoduje odtłuszczenie skóry. Długotrwałe lub wielokrotne narażenie na działanie oparów działa depresyjnie na centralny układ nerwowy, wywołuje zawroty głowy, powoduje podrażnienie układu oddechowego, intensywny kaszel.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie wprowadzać produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych i kanalizacji

Dla Tetrahydrofuranu:

Biodegradacja: BOD=100% po 14 dniach (zmodyfikowany test MIT)

Ścieki: oczyszczalnie biologiczne

Ostra toksyczność dla ryb: LC50=2160mg/l(96h) – Fathead minnow

Ostra toksyczność dla Dafni: EC50=5930mg/l - Daphnia magna

Toksyczność dla alg: 225-3700mg/l

Dla Cykloheksanonu:

Brak danych.

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.

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

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



KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

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

Klasa ADR/RID

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

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

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

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



KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

(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:

Xi - Drażniąca

F – Wysoce łatwopalna

R11 – Produkt wysoce łatwo palny

R19 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki

H319 – Powoduje poważne podrażnienie oczu

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H332 – Działa szkodliwie przy wdychaniu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

EUH 019 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki

STOT SE 3 – Działa toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3.

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

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra Kat. 4

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

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



KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

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