

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW**
Art. No: R-327
UFI: 10C0-R02F-200R-G4Y2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Przeznaczony do mocnego klejenia większości materiałów syntetycznych. Doskonały do klejenia PVC.
zastosowania odradzane: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: Technicqll sp. z o. o. (dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka)
ul. Armii Krajowej 34
32-540 Trzebinia
tel. +48 32 612 10 10
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 (32) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Eye Dam 1 H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Acute Tox. 4, H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox 4 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
STOT SE. 3, H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Carc 2, H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
Skin Irrit 2 H315- Działa drażniąco na skórę

zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy

zagrożenie fizykochemiczne: Flam. Liq.2, H225 - Wysocęlatwopalna ciecz i pary.
EUH019 - Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Tetrahydrofuran, Cykloheksanon
EUH019 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

symbol ostrzegawczy:



NIEBEZPIECZENSTWO

Zwroty H: H225 – Wysocęlatwopalna ciecz i pary

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

Zwroty P:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
H315- Działa drażniąco na skórę

P102 – Chronić przed dziećmi
P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P304+P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych : wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P501 - Zawartość /pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

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.
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
Tetrahydrofuran	603-025-00-0	109-99-9	203-726-8	01-2119444314-46-XXXX	30 - 45%	Eye Irrit.2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	Flam. Liq.2, H225, Eye Irrit. 2, H319 STOT SE. 3, H335, Carc 2, H351, Acute Tox 4 H302 EUH019
Cykloheksanon	606-010-00-7	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35-XXXX	50-55 %	-	Flam Liq. 3 , H226, Acute Tox. 4, H332 Acute Tox 4 H302 Acute Tox 4 H312 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1 H318

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

SEKCJA 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.

SEKCJA 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.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych. 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 zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi przepisami i krajowymi. Usunąć źródła zapłonu. Ugasić otwarty ogień..

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować; zebraną ciecz odpompować. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

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.

SEKCJA 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, w tym informacje dotyczące 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 nadtlenków.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). 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:

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325).

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,

Dla Tetrahydrofuranu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe) : 300 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) : 300 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 25 mg/kg m. c./dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 150 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 150 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej , w tym konsumentów , w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 150 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej , w tym konsumentów , w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) : 150 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 15 mg/kg m. c./dobę.
Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 15 mg/kg m. c./dobę.
Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 62 mg/m³
Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 75 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 4,32 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,432 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód – okresowe uwalnianie: 21,6 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 23,3 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska osadu wody morskiej: 2,3 mg/kg
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 4,6 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 2,1 mg/kg

Wg EU:

TWA 50 ppm (150 mg/m³)
STEL 100 ppm (300 mg/m³)

Dla Cykloheksanonu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty ogólne) przez skórę: 100 mg/kg masy ciała/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty ogólne) przez drogi oddechowe: 100 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty lokalne) przez drogi oddechowe: 100 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty ogólne) przez skórę: 30 mg/kg masy ciała/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty ogólne) przez drogi oddechowe: 50 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty ogólne) przez spożycie: 10 mg/kg masy ciała/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty lokalne) przez drogi oddechowe: 50 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty ogólne) przez skórę: 20 mg/kg masy ciała/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty ogólne) przez drogi oddechowe: 20 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty ogólne) przez spożycie: 5 mg/kg masy ciała/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty lokalne) przez drogi oddechowe: 20 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,0329 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,00329 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód – sporadyczne uwalnianie: 0,329 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 0,0951 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0143 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 10,0 mg/l

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.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekły
gęstość	0,970 g/cm ³
Temperatura wrzenia lub początkowa wrzenia i zakres temp. wrzenia	62°C - 65°C
Dolna granica wybuchowości (%V/V)	1,3
Górna granica wybuchowości (%V/V)	12
Zapach	charakterystyczny dla węglowodorów heterocyklicznych
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Temperatura zapłonu	- 21°C
Lepkość	120-150 sekund (kubek Forda ø4)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Rozpuszczalność w ketonach, estrach	Brak danych
Prężność par	< 110 kPa (50°C)
Właściwości wybuchowe i utleniające	Brak danych
Palność materiałów	Wysocelatwopalna ciecz
kolor	Bezbarwny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura topnienia : 21°C
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
pH	4-6
Względna gęstość pary	Nie oznaczono
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi.

Reakcje z mocnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne pary i dymy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Mieszanina:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość : – Podejrzewa się, że powoduje raka

Działanie szkodliwe na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

Toksyczność: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

ATE MIX inhalacja/pary =20 mg/l

ATE MIX droga pokarmowa <2000 mg/kg

ATE MIX skóra =2000 mg/kg

Dla Tetrahydrofuranu:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 - 1650 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – inhalacja: LD50 – >14,7 mg/l/4h (szczur)

Ostra toksyczność –skóra: LD50 > 2000 mg/kg (królik) – OECD 402

Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość : – Podejrzewa się, że powoduje raka

Działanie szkodliwe na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

Toksyczność: Działa szkodliwie po połknięciu

ATE_{droga pokarmowa} <2000 mg/kg

Dla Cykloheksanonu:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 - 1890 mg/kg - 2650 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność –skóra: LD50 > 794 mg/kg ,3160 (królik).

Ostra toksyczność – inhalacja: LC50 – 6,2 mg/l/4h (szczur)

NOAEL (doustnie): 143 mg/kg masy ciała /dzień (3 miesiące, szczur, wg OECD Guideline 408).

NOAEL (doustnie): 462 mg/kg masy ciała /dzień (2 lata, szczur, wg OECD Guideline 453).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę (OECD 404)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego
Rakotwórczość: – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie szkodliwe na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.
Toksyczność: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połyknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

ATE_{inhalacja/pary} = 20 mg/l
ATE_{droga pokarmowa} < 2000 mg/kg
ATE_{skóra} = 2000 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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.
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 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:

Ostra toksyczność dla ryb: LC50=2160mg/l(96h)
Ostra toksyczność dla Dafni: EC50=3485 mg/l /48 h - Daphnia magna (OECD 202)
Toksyczność dla alg – NOEC 3700 mg/l/8 dni (Scenedesmus quardicauda)
Toksyczność dla mikroorganizmów – EC 50 460 mg/l (osad czynny).
Toksyczność chroniczna dla ryb – NOEC 216 mg/l/33 dni (Pimephales promelas).

Dla Cykloheksanonu:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50: 527-732 mg/m³/96 h (Pimephales promelas),
LC50: 536-752 mg/m³/96 h (Leuciscus idus).
Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC50: 820 mg/dm³/24 h (Daphnia magna)
LC50: 800 mg/dm³/24 h (Daphnia magna)
Toksyczność przewlekłą dla glonów: EC50: 32,9 mg/dm³/72 h (Chlamidomonas reinhardtii)
Toksyczność przewlekłą dla alg: EC3 : 370 mg/dm³/8 dni (Scenedesmus quardicauda)
Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 > 1000 mg/dm³/30 DNI

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Dla Cykloheksanonu:

Cykloheksanon nie ulega hydrolizie W powietrzu ulega powolnej degradacji z grupami -OH.
Czas połowicznego rozpadu foto-degradacji: > 1 dnia
Biodegradowalność 90% - 100 % przez 28 dni, 87% po 14 dniach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

Dla Tetrahydrofuranu:

Biodegradowalność: 39 % po 28 dniach

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen 100 % - 14 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie posiada potencjału do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Wysoka mobilność w glebie.

Dla Cykloheksanonu:

LogKoc = 1,18

Koc = 15,15

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 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

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy Tekst mający znaczenie dla EOG.

Krajowe akty prawne

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN: 1133

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

UN: 1133, LQ=5L

Transport morski IMDG/VSee:

UN: 1133

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

UN: 1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa

Kleje zawierające materiały ciekłe zapalne (Tetrahydrofuran, Cykloheksanon)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325).

Ochrona środowiska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H319 – Działa drażniąco na oczy

Wykaz skrótów:

Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self- react. - Substancja lub mieszanina samo-reaktywna
Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr. sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Uq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute • Stwarzające zagrożenie dla środowiska Wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic • Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 2012-12-09
Data aktualizacji: 13-04-2023
Wersja: 4.0

KLEJ DO TWARDYCH PLASTIKÓW

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Aktualizacja Karty Charakterystyki związana ze zmianami w :
- Sekcja: 1, 2, 3, 11.

Zalecenia dot. szkoleń:

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

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych
Karta Charakterystyki producentów składników mieszaniny.

Zgodnie z Art. 9 Rozp. (WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę pomostową, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny pod kątem toksyczności wykorzystano zasadę obliczeniową.

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy **Technicqll sp. z o. o.** 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 Technicqll sp. z o. o.