

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**  
nr art.: R-161 – 70 ml  
R-123 – 250 ml  
UFI: 8250-T0F1-S00N-U4S9

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

zastosowania zidentyfikowane: Klejenie konstrukcji drewnianych . Sklejanie połączeń stolarskich. Klejenie wielowarstwowych konstrukcji z drewna i elementów drewnianych, narażonych na bezpośrednie działanie wilgoci.

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](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [jakosc@technicqll.pl](mailto: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: Skin Irrit. 2: H315--Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1: H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Eye Irrit. 2: H319-Działa drażniąco na oczy  
Resp. Sens. 1: H334-Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Acute Tox. 4 H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
STOT SE 3: H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
Carc. 2: H351-Podejrzewa się, że powoduje raka.  
STOT RE 2: H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy

zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: 4,4 'diizocyanian difenylometanu, izomer, homolog i mieszaniny ( CAS: 9016-87-9 ), Diizocyanian metylenodifenyłu ( CAS: 26447-40-5 ).

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym ( np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

„Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym”.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty H:

H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka  
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty P:

P102 – Chronić przed dziećmi  
P280 - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy  
P304 + P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P302 + P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody.  
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.  
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi

**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

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

**3.2. Mieszaniny:**

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
4,4 'diizocyjanian difenylometanu, izomer, homolog i mieszaniny	-	9016-87-9	618-498-9	-*	45-50 %	-	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335
Diizocyjanian metylenodifenylu	615-005-00-9	26447-40-5	247-714-0	-*	45-50 %	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	Acute Tox. 4 H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335

\*Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie.

**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: Usunąć uszkodzonego z miejsca narażenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować uszkodzonego w pozycji bocznej.
- w przypadku spożycia: Kilukrotnie przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem pokazując mu niniejszą kartę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.  
Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

## KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

- 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

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania.  
Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek, piana odporna na działanie alkoholu

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

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

CO<sub>2</sub>, proszek, piana odporna na działanie alkoholu.

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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

### 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 np. piaskiem, ziemią okrzemkową, zebrać do zamykanego, 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.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

#### Postępowanie z mieszaniną

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Należy używać w dobrze wentylowanych miejscach. Unikać kontaktu ze skórą, oczami, nie polykać. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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.

**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 czyszczenie.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

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 ).

Substancja	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]
Diizocyjanian metylenodifenyłu	0,03	0,09

**Diizocyjanian metylenodifenyłu**

**DNL:**

Pracownik -w kontakcie ze skórą krótkotrwałe narażenie systematyczne – 36-65 mg/kg

Pracownik -inhalacja krótkotrwałe narażenie efekty miejscowe – 14,9-15,1 mg/m<sup>3</sup>

Populacja - doustnie krótkotrwałe narażenie systematyczne – 5-35 mg/kg

Populacja - skóra krótkotrwałe narażenie systematyczne -10-40 mg/kg

Populacja - inhalacja krótkotrwałe narażenie systematyczne – 14,95-15,05 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Gleba – 14-16 mg/kg

Osad ( woda słodka ) – brak danych

Osad ( woda morska ) – brak danych

Oczyszczalnia ścieków – 14-16 mg/l

Woda morska – 14,9-15,1 mg/l

Słodka woda -14-16 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia**

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

## KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4

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.

### Ochrona rąk

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie preparatu (np. z gumy). 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

### Ochrona ciała

Ubranie robocze.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	od brązowej do słomkowej
Wartość pH	nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie oznaczono
Szybkość parowania	nie oznaczono
Temperatura wrzenia	nie oznaczono
Temperatura zapłonu	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	produkt nie ulega samozapłonowi
Dolna granica wybuchowości	nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	nie oznaczono
Prężność pary	nie oznaczono
Gęstość względna pary	nie oznaczono
Gęstość w 20°C	1,10 g/cm <sup>3</sup> – 1,25 g/cm <sup>3</sup>
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna 20°C:	21,64 cSt
Lepkość dynamiczna 20 °C:	27 cP
Palność	Niepalny
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

LZO (Zawartość): 0 % masa

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Reaguje z aminami, alkoholami, kwasami i ługiem.

**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

Reakcja z alkoholami

Reakcja z aminami

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z materiałami palnymi. Reaguje ze środkami utleniającymi. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Możliwość tworzenia się toksycznych produktów pirolizy.

**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: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

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 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Toksyczność: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

$ATE_{mix}$  Inhalacja(pary)= 11 mg/l

**4,4 'diizocyjanian difenylometanu, izomer, homolog i mieszaniny ( CAS: 9016-87-9)**

doustne LD50 ( mg/kg): > 2000 (szczur)

skórne: LD50 ( mg/kg): > 2000 (królik)

inhalacja: LC50 ( mg/l/4h): > 11 (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

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 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.  
Toksyczność: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE<sub>Inhalacja(pary)</sub>= 22 mg/l

**Diizocyjanian metylenodifenyłu**

doustne LD50 ( mg/kg): 5100 (szczur)  
skórne: LD50 ( mg/kg): 5100 (królik)  
inhalacja: LC50 ( mg/l/4h): > 11 (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania  
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 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.  
Toksyczność: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE<sub>Inhalacja(pary)</sub>= 22 mg/l

**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**

EC50> 1,640 mg/l/72 h – Algi  
LC50 > 4,00 mg/l/96h – Ryby

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

Nie ulega biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych



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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

**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 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**

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 i numer identyfikacyjny ID:**

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** Nie dotyczy  
**(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

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

**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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

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

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



Data powstania: 05-06-2019  
data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.1

**KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY D4**

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2  
STOT SE 3 – Działa toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3.  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy Kat. 2  
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1  
STOT RE2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie wielokrotne  
Resp. Sens 1 – Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Acute Tox 4 – Toksyczność ostra Kat. 4  
Carc 2 – Rakotwórczy Kat. 2  
PBT – (Substancja ) Trwała , wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
VPvB – (Substancja ) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków  
DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.  
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.  
BCF – Współczynnik bioakumulacji.  
NOEL - Poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

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  
Karta Charakterystyki producenta mieszaniny  
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych  
<http://echa.europa.eu>

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

Aktualizacja karty charakterystyki :Sekcja: 1, 3, 8, 13, 15

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