

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

**KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**  
nr art.: R-167 – 20 ml  
R- 567 – 300 ml  
UFI HY30-70FV-T006-8Q6F

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

zastosowania zidentyfikowane: Sklejanie połączeń stolarskich. Klejenie materiałów takich jak: drewno, tworzywa sztuczne, metal w kombinacji z np. szkłem, poliuretanem lub z polistyrolem. Klejenie modeli samolotów. Środek uszczelniający.  
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 charakterystyk: [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 mieszanki**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Skin Irrit.2, H315-Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1, H317-Może powodować reakcje alergiczną skórę.  
Eye Irrit 2, H319-Działa drażniąco na oczy  
Acute Tox. 4, H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Resp. Sens. 1, H334-Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
STOT SE3, H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Carc. 2 H351-Podejrzewa się, że powoduje raka.  
STOT RE2, H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałą lub narażenie powtarzane

zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy  
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: 4,4 'diizocyanian difenylometanu, izomery, homologi (CAS: 9016-87-9 ).  
„Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym”.

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



Data powstania: 12-06-2019  
 Data aktualizacji: 03-11-2022  
 Wersja: 4.2

**KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**

symbol ostrzegawczy:



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty H:

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

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.

**3.2. Mieszanki:**

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr REACH	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
4,4 'diizocyjanian difenylometanu, izomery, homologi	-	9016-87-9	618-498-9	-*	90-95 %	-	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2 H351 STOT RE2, H373; Acute Tox. 4, H332 STOT SE3, H335, Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit 2, H319, Skin Sens. 1, H317

\*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.

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

**KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**

**SEKCJA 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:	Kilkukrotnie 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.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, mgła wodna. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego:

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
Tlenek węgla i ditlenek węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

**Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe.

**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.

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 i powierzchniowych. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

## KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy

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

Małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, zebrać do zamykanego, odpowiedniego oznakowanego pojemnika.

W przypadku dużego wycieku - miejsce gromadzenia się produktu należy obwałować.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym (nie zamykać! – uwalnia się CO<sub>2</sub>) i skierować do zniszczenia.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

### 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 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.

#### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 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.

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.

### 7.3 Szczegółne 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

Zgodnie z Rozporządzeniem 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.

**NDS** - brak danych

**NDSch** - brak danych

**NDSP** - brak danych

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

**KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**

**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. W przypadku dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia. Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie EN 149.

**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.).



W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: nityl

Czas przebicia (maksymalny okres noszenia):> 480 min i grubość 0,35 mm.

**Ochrona oczu**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.



**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	Wysokolepka ciecz
kolor	mleczny
Zapach	charakterystyczny
Wartość pH	nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie oznaczono
Szybkość parowania	nie oznaczono
Gęstość	1,05 – 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura wrzenia	nie oznaczono
Temperatura zapłonu	>100°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Dolna granica wybuchowości	nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	nie oznaczono
Prężność pary	nie oznaczono
Gęstość względna	nie oznaczono
Gęstość w 20°C	1,05-1,13 g/cm <sup>3</sup>

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

**KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**

Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nie lub mało mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna	nie oznaczono
Początkowa temp. wrzenia	>200°C
Palność	Niepalny
Względna gęstość par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Zawartość rozpuszczalników organicznych LZO – 0%

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**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**

Brak danych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

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

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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 objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

## KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - Może powodować uszkodzenie poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE<sub>mix</sub> pary (drogi oddechowe): 11, 6 mg/l

4,4 'diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9 )

LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 5000 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 0,49 mg/l / 4 godz.

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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 objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 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.

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 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

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

**KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**

**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:**

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

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

Nie dotyczy.

**Transport morski IMDG/VSee:**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**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.



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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

## KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy

### 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.

## SEKCJA 16. Inne informacje

#### Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

Resp. Sens. 1 – Działanie uczulające na drogi oddechowe Kat. 1.

Carc. 2 – Rakotwórczość Kat. 2

STOT RE2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 2

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra Kat. 4

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

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



Data powstania: 12-06-2019  
Data aktualizacji: 03-11-2022  
Wersja: 4.2

**KLEJ KONSTRUKCYJNY Poliuretanowy**

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2  
Eye Irrit 2 – Działanie drażniące na oczy Kat. 2  
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę Kat. 1

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne  
vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.  
Nr WE - Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No- longer polymers".  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego wymiaru czasu pracy (Kodeks Pracy), nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia.  
NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 min. i nie częściej niż 2X w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 h  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczone w środowisku pracy w żadnym momencie.  
DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
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.

Materiały źródłowe:

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

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

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.

Aktualizacja: Sekcja: 2

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.**