

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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

**KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH**  
nr art.: C-148  
UFI: JKC0-N0V3-7009-CGM2

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

zastosowania zidentyfikowane: Klej cyjanoakrylowy w formie żelu, dedykowany dla klejenia butów sportowych. Skleja bardzo mocno w ciągu kilku sekund także inne materiały: szkło, metale, drewno, gumę, kamień i większość tworzyw sztucznych  
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 mieszaniny**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Skin Irrit. 2 , H315-Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2, H319-Działa drażniąco na oczy.  
STOT SE.3, H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy  
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

**2.2. Elementy oznakowania:**

EUH202-Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund.  
Chronić przed dziećmi.  
Zawiera: 2-cyjanoakrylan etylu  
symbol ostrzegawczy:

**UWAGA**

H315 – Działa drażniąco na skórę  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

P102 – Chronić przed dziećmi  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

P280-Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy  
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 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. Mieszanki:

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr REACH	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
2-cyanoakrylan etylu	607-236-00-9	7085-85-0	230-391-5	01-2119527766-29-XXXX	90 ÷ 100	STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE.3, H335 Skin Irrit. 2 , H315 [GHS07]

## 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. Sklejone palce należy ostrożnie rozdzielić w strumieniu letniej wody, Usięciowanego kleju, pozostałego na skórze nie zrywać przy użyciu siły.

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:

Nie spożywać ! Kilukrotnie przepłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem pokazując mu niniejszą kartę. Nie wywoływać wymiotów.

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

brak danych

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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

- 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: CO<sub>2</sub>, gaśnica pianowa i proszkowa, rozproszony strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

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

Mogą tworzyć się drażniące pary substancji organicznych

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

specjalistyczny sprzęt ochronny: odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący

## 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 chłonnymp np. piaskiem, ziemią okrzemkową, zebrać do zamykanego, odpowiedniego oznakowanego pojemnika.

### 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 źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami, nie połykać. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w zimnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w zamkniętych oryginalnych pojemnikach pomiędzy : +5°C a +25°C. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed promieniami słonecznymi.

Im niższa temp. przechowywania, tym dłuższa trwałość kleju. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

### 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

NDS 1 [mg/m<sup>3</sup>]

NDSCH 2 [mg/m<sup>3</sup>]

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 ).

#### DNEL:

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- cała populacja)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- Pracownicy)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- cała populacja)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- Pracownicy)	Wziewnie	9.25 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

#### Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów. W przypadku krótkotrwałego kontaktu z mieszaniną – ogólna wentylacja pomieszczeń. W przypadku długotrwałego, intensywnego kontaktu – urządzenie do ochrony dróg oddechowych – zgodne z Normą : EN137, EN139, niezależne od powietrza otoczenia [maska oddechowa z pochłaniaczem par skompletowana z odpowiednim filtrem.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne – zgodne z Normą EN374. 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**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

### Ochrona oczu

Okulary ochronne – zgodne z Normą EN166

### Ochrona ciała

Ubranie robocze.

### Kontrola narażenia środowiska

Wartości NOAEL/LOAEL

2-Cyanoakrylan etylu - LOAEL: 4,6 mg/m<sup>3</sup>

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	żel
Ciężar właściwy/Gęstość względna	1,0 - 1,1 g /cm <sup>3</sup>
Temperatura wrzenia lub początkowa wrzenia i zakres temp. wrzenia	150°C
Temperatura zapłonu	> 81°C
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura samozapłonu	500°C
Palność	niepalny
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	Aceton
Lepkość	100 000 – 110 000 cP
pH	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Kolor	Bezbarwny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Względna gęstość par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

VOC: nie dotyczy

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi

Reakcje z mocnymi kwasami

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego ognia, podwyższonej temp. , gorących powierzchni. Niska temperatura zwiększa żywotność kleju.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

#### Produkt:

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

ATE<sub>MIX</sub> – nie dotyczy

#### 2-cyjanoakrylan etylu:

Toksyczność ostra: nie wykazuje

LC50 (szczur, drogi oddechowe) < 21,11 mg/l/h – grupę 5 samic i 5 samców szczurów narażano na cyjanoakrylan w stężeniu 21,11 mg/l przez 1 h. U zwierząt obserwowano podrażnienie dróg oddechowych, oczu i skóry w trakcie trwania eksperymentu. Śmiertelność wynosiła 70% w ciągu 4 dni po zakończeniu ekspozycji (NTP).

LD50 (królik, skóra) > 2000 mg/kg

LD50 (szczury – droga pokarmowa) > 5 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

U ludzi stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu obserwowano stany zapalne skóry. U pracowników stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu do wyrobów samochodowych obserwowano ostre działanie drażniące związku na błony śluzowe dróg oddechowych oraz uczulające na układ oddechowy.

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

Cyjanoakrylan etylu w postaci kleju nanoszono na nerw wzrokowy i korę podstawy płata czołowego kotów i królików. Badanie histopatologiczne wykonano w 3, 6 i 12 miesiącu eksperymentu. Stwierdzono zwłóknienie opony twardej i miękkiej z niewielkim stanem zapalnym i uszkodzeniem naczyń krwionośnych (NTP). Związek może być przyczyną mechanicznego uszkodzenia rogówki.

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

### 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

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Produkt nie został sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Posiada potencjał do bioakumulacji.

### 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.

### 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 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587)

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



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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN i numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB (międzynarodowe / krajowe):	Nie dotyczy
Transport morski IMDG/VSee:	Nie dotyczy
Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:	UN: 3334

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR : Ciecz regulowana lotnicza, i.n.o. (2-cyanoakrylan etylu)

#### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR : 9

#### 14.4. Grupa pakowania

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR: III.

#### 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 -



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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

## KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH

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 ).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587)

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana

## 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

**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

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



Data utworzenia: 05-09-2023  
Wersja: 1.0

---

**KLEJ DO BUTÓW SPORTOWYCH**

---

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 / mieszanina niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

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.**