

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

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

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: **KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**  
nr art.: C-129 – 5 g  
C-522 – 20 g  
UFI: QC00-Y0G6-X00E-FCQR

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

zastosowania zidentyfikowane: Klej cyjanoakrylowy, skleja bardzo mocno w ciągu kilku sekund: 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  
fax. +48 32 612 10 66  
[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  
P280-Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

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. Mieszaniny:**

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

**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.

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

**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 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.

**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 chłonnym 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: - 0°C a +20°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.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zmianami). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

**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 ).

**2-cyjanoakrylan etylu**

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

NDSCH 2 [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, niezależne od powietrza otoczenia [maska oddechowa z pochłaniaczem par skompletowana z odpowiednim filtrem.

**Ochrona rąk**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie preparatu. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być sprawdzony przed zastosowaniem. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli nastąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie ( kolorze, elastyczności, kształcie, itp.).

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne.

**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**Wartości DNEL**

2-Cyjanoakrylan etylu

Pracownicy

Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie miejscowe - DNEL: 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie układowe - DNEL: 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Populacja ogólna Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie miejscowe - DNEL: 9,25 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie inhalacyjne, działanie układowe - DNEL: 9,25 mg/m<sup>3</sup>

**Kontrola narażenia środowiska**

Wartości NOAEL/LOAEL

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

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Stan skupienia                                                    | ciecz                      |
| Gęstość lub gęstość względna                                      | Ok. 1,0 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 ( SPINDLE 75 ) w 25°C                                     | 40 - 60                    |
| pH                                                                | Brak danych                |
| Właściwości wybuchowe                                             | Brak danych                |
| Właściwości utleniające                                           | Brak danych                |
| Prężność par                                                      | Brak danych                |
| Współczynnik podziału                                             | Brak danych                |
| 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**

Brak danych

**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**

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.

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

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

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W kontakcie ze skórą | Podrażnia skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| W kontakcie z oczami | Działa drażniąco.                                                                                               |
| Po połknięciu        | Działa drażniąco na błonę śluzową jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.                 |
| Uczulenie            | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                  |

2-cyanoakrylan etylu:

**Toksyczność ostra:** nie wykazuje

LC50 (szczur, drogi oddechowe) < 21,11 mg/l/h – grupę 5 samic i 5 samców szczurów narażano na cyanoakrylan 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) > 5000 mg/kg

**Działanie drażniące: działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę:** U ludzi stosujących kleje zawierające cyanoakrylan etylu obserwowano stany zapalne skóry. U pracowników stosujących kleje zawierające cyanoakrylan etylu do wyrobów samochodowych obserwowano ostre działanie drażniące związku na błony śluzowe dróg oddechowych oraz uczulające na układ oddechowy.

Stężenie związku na stanowiskach pracy wynosiło 4,6 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH, cyt. za NTP). Cyanoakrylan etylu w postaci kleju наносono 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 żrące:** nie wykazuje

**Działanie uczulające:** U ludzi stosujących kleje zawierające cyanoakrylan etylu stwierdzano wyprysk kontaktowy i dodatnie wyniki w testach okluzyjnych. Opisano również przypadek wystąpienia astmy u 32 letniego mężczyzny stosującego przez 1 rok klej zawierający cyanoakrylanu etylu do sklejanie modeli samolotów. Opisano również przypadki astmy zawodowej u pracowników produkujących różne wyroby dla gospodarstwa domowego, samochodów i przemysłu. Stężenie cyanoakrylanu etylu w powietrzu na stanowiskach pracy osiągało poziom do 1,6 mg/m<sup>3</sup> (NTP).

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej:** U kobiety stosującej klej zawierający cyanoakrylan etylu do przyklejania tipsów obserwowano przewlekłe stany zapalne skóry.

**Rakotwórczość:** nie wykazuje

**Mutagenność:** nie wykazuje

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie wykazuje

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

ATE<sub>mix</sub> – nie dotyczy

**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.

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Brak danych.

**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 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**

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB

-

(międzynarodowe / krajowe):

Transport morski IMDG/VSee:

-

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

UN: 3334



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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa**

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



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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie wykonano

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki:

Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2

STOT SE 3 – Dział 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.

Aktualizacja: Sekcja: 1, 2, 8.

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.

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



data powstania: 2013-01-31  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 4.0

---

**KLEJ SEKUNDOWY CYJANOAKRYLOWY**

---

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.**