

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### JL INVI

Data wydania: 02.04.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/10

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **JL INVI**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Klej do profesjonalnej stylizacji rzęs, używany przy aplikacji rzęsy sztucznej do rzęsy naturalnej. Wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jolash  
ul. Wrocławska 22B,  
67-100 Nowa Sól  
+48 884 024 104  
info@jolash.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

**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.

**Repr. 1B**

**H360D** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

2-cyjanoakrylan etylu;  
N-Metylo-2-pirolidon

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### JL INVI

Data wydania: 02.04.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 2/10

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H360D** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

**P102** Chronić przed dziećmi.

##### Zapobieganie

**P261** Unikać wdychania par.

**P280** Stosować rękawice ochronne.

##### Reagowanie

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

**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.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

##### Przechowywanie

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

##### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

**EUH202** Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** mieszanina

| Nazwa substancji                         | Identyfikator         | Klasyfikacja 1272/2008 |      | % wag |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------|-------|
| 2-cyjanoakrylan etylu <sup>[1] [2]</sup> | Indeks: 607-236-00-9  | Skin Irrit. 2          | H315 | < 81  |
|                                          | CAS: 7085-85-0        | Eye Irrit. 2           | H319 |       |
|                                          | WE: 230-391-5         | STOT SE 3              | H335 |       |
|                                          | Nr rejestr. REACH: -- |                        |      |       |
| Poly(metylo metakrylat) (PMMA)           | Indeks: --            | --                     | --   | > 9   |
|                                          | CAS: 9011-14-7        |                        |      |       |
|                                          | WE: 618-466-4         |                        |      |       |
|                                          | Nr rejestr. REACH: -- |                        |      |       |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### JL INVI

Data wydania: 02.04.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 3/10

Izocyjanian bisfenylenowometylenowy,  
izomery i homologi

Indeks: --  
CAS: 9016-87-9  
WE: --  
Nr rejestr. REACH: --

Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

H315 > 9  
H319  
H335

N-Metylo-2-pirolidon <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> <sup>[4]</sup>

Indeks: 606-021-00-7  
CAS: 872-50-4  
WE: 212-828-1  
Nr rejestr. REACH: --

Repr. 1B  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3  
Skin Irrit. 2

H360D > 1  
H319  
H335  
H315

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

N-Metylo-2-pirolidon [CAS: 872-50-4]:

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[4]</sup> SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

Podczas podrażnień oparami, niezwłocznie udać się do lekarza specjalisty, ryzyko występowania poparzeń chemicznych.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: Możliwe poparzenia chemiczne. Ryzyko występowania alergii na związki cyjan akrylowe.

W kontakcie z oczami: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie oraz łzawienie

Po połknięciu: Mogą pojawić się mdłości, wymioty oraz ból brzucha

Po wdychaniu: Zawroty głowy, alergie wziewne, katar, kichanie, ból głowy, problemy z oddychaniem, niewydolność płuc.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

|                                                                    |                    |             |                    |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                       |                    |             |                    |  |
| Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. |                    |             |                    |                                                                                     |
| <b>JL INVI</b>                                                     |                    |             |                    |                                                                                     |
| Data wydania: 02.04.2025                                           | Data aktualizacji: | Wersja: 1.0 | Strona/stron: 4/10 |                                                                                     |

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

###### Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

###### Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

##### 5.3. Informacje 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.

###### Wypożyczenie 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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić.

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



JL INVI

Data wydania: 02.04.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 5/10

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

#### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać z dala od oparów amoniaku.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Temperatura przechowywania: 5 - 20°C.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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 z późniejszymi zmianami)

| SUBSTANCJA            | Nr CAS    | NDS<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDS<br>(ppm) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(ppm) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(ppm) | Uwagi |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|---------------|-------|
| 2-Cyjanoakrylan etylu | 7085-85-0 | 1                           | –            | 2                             | –              | –                            | –             | –     |
| 1-Metylo-2-pirolidon  | 872-50-4  | 40                          | 10           | 80                            | 20             | –                            | –             | skóra |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

#### Indywidualne środki ochrony



#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona skóry



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



JL INVI

Data wydania: 02.04.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 6/10

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieostryżone części ciała.

### Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych.

### Zagrożenia termiczne

Nie określono

### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | Ciecz                                                    |
| Kolor                                                                              | Bezbarwny                                                |
| Zapach                                                                             | Drażniący                                                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Brak danych                                              |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 204°C                                                    |
| Palność materiałów                                                                 | Łatwo palny, unikać kontaktu z substancjami organicznymi |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Brak danych                                              |
| Temperatura zapłonu                                                                | Brak danych                                              |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Brak danych                                              |
| Temperatura rozkładu                                                               | Brak danych                                              |
| pH                                                                                 | Brak danych                                              |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Brak danych                                              |
| Rozpuszczalność                                                                    | Brak danych                                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Brak danych                                              |
| Prężność pary                                                                      | Brak danych                                              |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | 0,9 – 1,0 g/ml                                           |
| Względna gęstość pary                                                              | Brak danych                                              |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | Nie dotyczy                                              |

### 9.2. Inne informacje

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | Brak danych                            |
| Inne właściwości bezpieczeństwa                 |                                        |
| Próg zapachu                                    | Niski                                  |
| Właściwości utleniające                         | Pod wpływem ciepła, szybko się ulatnia |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



JL INVI

Data wydania: 02.04.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/10

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie. Unikać wysokich temperatur.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bardzo duża wilgotność powyżej 80%

#### 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

##### 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.

Produkt silnie drażniący drogi oddechowe, należy używać w masce z aktywnym filtrem węglowym.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Podrażnienie, ryzyko alergii i oparzeń.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Inne informacje

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|                                                                    |                    |             |                    |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                       |                    |             |                    |  |
| Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. |                    |             |                    |                                                                                     |
| <b>JL INVI</b>                                                     |                    |             |                    |                                                                                     |
| Data wydania: 02.04.2025                                           | Data aktualizacji: | Wersja: 1.0 | Strona/stron: 8/10 |                                                                                     |

|                                                                         |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                   |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>                            |                                                                                                                      |
|                                                                         | Brak danych                                                                                                          |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                                  |                                                                                                                      |
|                                                                         | Brak danych                                                                                                          |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                                         |                                                                                                                      |
|                                                                         | Brak danych                                                                                                          |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                        |                                                                                                                      |
|                                                                         | Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. |
| <b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> |                                                                                                                      |
|                                                                         | Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego            |
| <b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>                            |                                                                                                                      |
|                                                                         | Brak danych                                                                                                          |

|                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami</b>     |                                                                                                                   |
| <b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b> |                                                                                                                   |
|                                               | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                   |
|                                               | Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania. |
|                                               | Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.                                                    |
|                                               | <b>Kod odpadu</b>                                                                                                 |
|                                               | Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)       |
|                                               | Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)         |
|                                               | Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.   |

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu</b>               |                      |
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | Nie dotyczy          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     | Nie dotyczy          |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 | Nie dotyczy          |
|                                                                 | Nalepka ostrzegawcza |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | Nie dotyczy          |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | Nie                  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Nie dotyczy          |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie dotyczy          |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                               | Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                               | – Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami |
|                                                                                                                               | – Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                          |                    |             |                    |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div><div>Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.</div></div> |                    |             |                    | <div></div> |
| <div>JL INVI</div>                                                                                                       |                    |             |                    |                                                                                                |
| Data wydania: 02.04.2025                                                                                                 | Data aktualizacji: | Wersja: 1.0 | Strona/stron: 9/10 |                                                                                                |

mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**H360D** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej i/lub danych dostawcy/producenta.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### JL INVI

Data wydania: 02.04.2025

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 10/10

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT). - ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)