

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TECHNIPLAST 1000 (składnik B)**

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

Zastosowania zidentyfikowane: produkt chemiczny dla budownictwa i przemysłu.

Zastosowania odradzane: każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **TECHNIART Sp. z o.o.**

Adres: ul. Rumiankowa 2, Nowa Bukówka, 96-321 Żabia Wola, PL

Telefon/Fax: +48 46 857 83 94, +48 46 857 83 95

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@techniart.pl](mailto:biuro@techniart.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

**Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Uwaga**

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: diizocyjanianu heksametylenu, oligomery ; blokowany poliizocyjanian na bazie diizocyjanianu heksametylenu (HDI); diizocyjanian heksano-1,6-diyłu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające

Nie ma.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| Numer CAS: 28182-81-2<br>Numer WE: 500-060-2<br>Numer indeksowy: —<br>Numer rejestracji:<br>01-2119488934-20-XXXX          | <b>diizocyjanianu heksametylenu, oligomery</b><br>Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335  | C < 90%   |
| Numer CAS: 666723-27-9<br>Numer WE: —<br>Numer indeksowy: —<br>Numer rejestracji: —  | <b>blokowany poliizocyjanian na bazie diizocyjanianu heksametylenu (HDI)</b><br>Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412   | C < 20%   |
| Numer CAS: 822-06-0<br>Numer WE: 212-485-8<br>Numer indeksowy: 615-011-00-1<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457571-37-XXXX | <b>diizocyjanian heksano-1,6-diolu</b><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335<br><u>Specyficzne stężenia graniczne:</u><br>Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,5%<br>Resp. Sens. 1 H334: C ≥ 0,5% | C < 0,25% |

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### W kontakcie z oczami

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

#### Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

#### W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować zaczerwienienie, reakcję alergiczną, wysuszenie.

#### W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, łzawienie, zaburzenia widzenia.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## W przypadku spożycia

Produkt może powodować wymioty, problemy żołądkowo-jelitowe, bóle brzucha, biegunkę.

## Po narażeniu drogą oddechową

Wysokie stężenie par i mgieł może powodować problemy astmatyczne, kaszel, trudności w oddychaniu.

## Inne skutki narażenia

Nie są znane.

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

Osoby narażone na działanie produktu pozostawić pod opieką lekarską przez 48h (możliwość wystąpienia objawów z opóźnieniem). Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, mgła wodna, proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, inne niebezpieczne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego, cyjanowodor. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Zamknięte pojemniki mogą eksplodować pod wpływem wysokiej temperatury lub gdy zawartość zostanie zanieczyszczona wodą (wydziela się dwutlenek węgla-wzrost ciśnienia w pojemniku). Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## **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. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Uwaga niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na uwolnionym produkcie.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkt w postaci ciekłej zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.). Nie absorbować na trocinach i innych materiałach palnych. Pozostawić do przereagowania przez co najmniej 30 min i umieścić w kontenerach na odpady w celu ich neutralizacji (odkażenia). Nie zamykać szczelnie pojemników przez co najmniej 72 godziny (wydziela się dwutlenek węgla). Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

W razie potrzeby odkażenia użyć płynu o składzie: Środek odkażający 1: 75% wody, 20% niejonowych środków powierzchniowo czynnych i 5% n-propanolu. Środek odkażający 2: 80% wody, 20% niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Środek odkażający 3: 90% wody, 3 - 8 % stężonego roztwór amoniaku, 2% płynnego detergentu.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać powstawania par. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wodą i wilgocią. W kontakcie z wodą powstaje dwutlenek węgla, który może doprowadzić do rozerwania pojemników. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 50 °C. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

| Specyfikacja                    | NDS                    | NDSch                  | NDSP | DSB | Uwagi |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------|-----|-------|
| diizocyjarian heksano-1,6-diylu | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | 0,08 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   | skóra |

Skóra - oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

#### DNEL i PNEC

| diizocyjarian heksano-1,6-diylu [CAS 822-06-0] |                           |           |                         |
|--|---------------------------|-----------|-------------------------|
| Droga narażenia                                | Schemat narażenia         | DNEL      |                         |
|  |                           | pracownik | konsument               |
| inhalacja                                      | długoterminowe miejscowe  | —         | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
| inhalacja                                      | krótkoterminowe miejscowe | —         | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  |

| diizocyjarian heksano-1,6-diylu [CAS 822-06-0] |                         |
|--|-------------------------|
| PNEC   | Wartość                 |
| woda morska                                    | 0,005 mg/l              |
| woda słodka                                    | 0,049 mg/l              |
| gleba  | 0,523 mg/kg suchej masy |
| osad wody słodkiej                             | 0,674 mg/kg suchej masy |
| osad wody morskiej                             | 0,067 mg/kg suchej masy |

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

| diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS 822-06-0] |           |
|--|-----------|
| PNEC   | Wartość   |
| oczyszczalnia ścieków                          | 8,42 mg/l |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodne z normą EN 374. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy, neopren, kauczuk butylowy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.).

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona ciała

Należy stosować odzież ochronną zgodną z normą EN ISO 13688.

### Ochrona oczu

W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19$  % i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0$  % obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Niekontrolowane uwolnienie do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:

ciecz

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Kolor:   | bezbarwny                |
| Zapach:  | charakterystyczny, słaby |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | -45°C                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia: | nie oznaczono            |
| Palność materiałów:  | nie dotyczy              |
| Dolna i górna granica wybuchowości:  | nie oznaczono            |
| Temperatura zapłonu:   | ok. 185°C                |
| Temperatura samozapłonu:   | nie oznaczono            |
| Temperatura rozkładu:  | nie oznaczono            |
| pH:  | nie oznaczono            |
| Lepkość kinematyczna:  | nie oznaczono            |
| Rozpuszczalność:   | nie oznaczono            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:  | nie dotyczy              |
| Prężność pary:   | nie oznaczono            |
| Gęstość lub gęstość względna:  | 1,05 g/cm <sup>3</sup>   |
| Względna gęstość pary:   | nie oznaczono            |
| Charakterystyka cząsteczek:  | nie dotyczy              |

## 9.2. Inne informacje

### Inne właściwości bezpieczeństwa

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Lepkość dynamiczna: | 570-730 mPa·s |
|---------------------|---------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Przy wzroście temperatury może polimeryzować. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z wodą reaguje z wydzieleniem dwutlenku węgla. Silnie reaguje z wszystkimi grupami związków zawierającymi czynny wodór takimi jak: alkohole, aminy, kwasy, zasady wydzielając przy tym duże ilości ciepła.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wilgocią. Unikać temperatury powyżej 50°C. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane. Materiały z którymi należy unikać kontaktu: mocne kwasy, mocne zasady, woda.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| diizocyanianu heksametylenu, oligomery [CAS 28182-81-2] |                             |
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)                    | 18500 mg/m <sup>3</sup> /1h |

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS 822-06-0]</b> |                           |
| LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)                   | 959 mg/kg                 |
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)                  | 124 mg/m <sup>3</sup> /4h |
| LD <sub>50</sub> (skóra, szczur)                      | > 7000 mg/kg              |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Mieszanina</b>                    |           |
| ATE <sub>mix</sub> (wdychanie, pary) | > 10 mg/l |
| ATE <sub>mix</sub> (wdychanie, mgły) | 1.35 mg/l |

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Działanie rakotwórcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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 - 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.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2 karty.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Mieszanina

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|   |                     |            |                                  |
|---|---------------------|------------|----------------------------------|
| diizocyjanian heksano-1,6-diylu<br>CAS 822-06-0 | Ulega biodegradacji | 42%/28 dni | metoda: OECD 301 F / EU<br>C.4-D |
|---|---------------------|------------|----------------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|   |                |           |
|---|----------------|-----------|
| diizocyjanian heksano-1,6-diylu<br>CAS 822-06-0 | log Po/w = 3,2 | metoda: — |
|   | BCF = 59,6     | metoda: — |

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt reaguje z wodą. W wyniku reakcji powstaje obojętna chemicznie, nie ulegająca rozkładowi biologicznemu substancja stała.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej, jak również nie wpływa na wzrost ocieplenia globalnego. W reakcji z wodą żywica przekształca się na granicy faz w stałą, wysokotopliwą i nierozpuszczalną substancję (polimocznik). Jednocześnie powstaje dwutlenek węgla. Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Z doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące produktu

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz.U. 2022.699, 1250), ustawa o gospodarce opakowaniami (t.j.: Dz.U. 2020.1114, 2361, wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

#### Proponowane kody odpadów

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt nie jest niebezpieczny podczas transportu.



# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

## 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Inne informacje

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020.2289, wraz z późn. zm.).

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 późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022.699, 1250)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020.1114, 2361, wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII, REACH): diizocyjanian heksano-1,6-diyłu.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|      |   |
|------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.  |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                         |

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                   |   |
|-------------------|---|
| ADR               | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.                 |
| DNEL              | Pochodny Poziom niepowodujący zmian.  |
| EN                | Norma europejska.   |
| IATA              | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych. |
| IMDG              | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.   |
| ISO               | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.  |
| LC <sub>50</sub>  | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.                                       |
| LD <sub>50</sub>  | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.  |
| OECD              | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.  |
| PBT               | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.                                    |
| PNEC              | Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.   |
| RID               | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.                               |
| vPvB              | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.                                   |
| Acute Tox. 3      | Toksyczność ostra - kategoria 3   |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra - kategoria 4   |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 3                      |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy - kategoria 2   |
| Resp. Sens. 1     | Działanie uczulające na drogi oddechowe - kategoria 1   |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3                             |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę - kategoria 2  |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę - kategoria 1   |

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

---

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Skin Sens. 1 H317 | metoda obliczeniowa |
| Acute Tox. 4 H332 | metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3 H335    | metoda obliczeniowa |

## Dodatkowe informacje

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Zmiany:                 | sekcja: 1-16                |
| Karta wystawiona przez: | THETA Consulting Sp. z o.o. |

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.