



# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 25.09.2023 Data aktualizacji: 13.09.2023 Zastępuje wersję z dn.: 22.06.2022 Wersja: 2.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Urethane Isolation  
Kod produktu : BDS001059AE  
Pojemnik aerozolowy : Aerosol

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : środki antykorozyjne

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com) - [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, kategoria 1                                                                                | H222;H229 |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     | H315      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne | H336      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                         | H373      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                       | H304      |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                  | H411      |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zawiera                                    | : Węglowodory, C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych; Węglowodory C9-C12,n-alkany ,izoalkany,cykliczne-, substancje aromatyczne (2-25%); Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.<br>H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.<br>H315 - Działa drażniąco na skórę.<br>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br>H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.<br>P251 - Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.<br>P260 - Nie wdychać mgły/par.<br>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.<br>P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.<br>P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.<br>P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                              | Identyfikator produktu                                                                                   | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory, C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych                                                               | Numer WE: 919-857-5<br>REACH-nr: 01-2119463258-33                                                        | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                         |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu                                                      | Numer WE: 921-024-6<br>REACH-nr: 01-2119475514-35                                                        | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| propan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 74-98-6<br>Numer WE: 200-827-9<br>Numer indeksowy: 601-003-00-5<br>REACH-nr: 01-2119486944-21 | 15 – 25 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                 |

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa                                                                                                                             | Identyfikator produktu                                                                                    | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 106-97-8<br>Numer WE: 203-448-7<br>Numer indeksowy: 601-004-00-0<br>REACH-nr: 01-2119474691-32 | 10 – 25 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                       |
| Węglowodory C9-C12,n-alkany ,izoalkany,cykliczne-, substancje aromatyczne (2-25%)                                                 | Numer WE: 919-446-0<br>REACH-nr: 01-2119458049-33                                                         | 1 – 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty                                                                | Numer WE: 918-481-9<br>Numer indeksowy: 649-327-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457273-39                        | 1 – 5   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                  |
| Diiron trioxide<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                                  | Numer CAS: 1309-37-1<br>Numer WE: 215-168-2<br>REACH-nr: 01-2119457614-35                                 | 1 – 5   | Nie sklasyfikowany                                                                                                 |

Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli pojawiają się niepokojące oznaki/objawy, wezwać pomoc medyczną.                                                 |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.                                                                                                                   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza. Wypłukać usta. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.                                                                      |

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

|                                               |                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                           |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Ryzyko obrzęku płuc.                                                                         |

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Obserwować poszkodowanego. Objawy mogą pojawić się później.

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

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

Zagrożenie pożarowe : Skrajnie łatwopalny aerozol.  
Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.  
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".  
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Przewietrzyć strefę.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do rozlania lub spłynięcia do ścieków lub cieków wodnych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.  
Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Uprzątnąć małe ilości rozsypanego produktu za pomocą suchego absorbentu chemicznego. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania nasiąkniętych materiałów: „Wskazówki dotyczące usuwania”.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| Diiron trioxide (1309-37-1)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nazwa miejscowa                                              | Tlenek żelaza (III)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NDS (OEL TWA)                                                | 5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna<br>2,5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna                                                                                                                                                                      |
| NDSch (OEL STEL)                                             | 5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna<br>10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna                                                                                                                                                                       |
| Uwaga                                                        | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| propan (74-98-6)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nazwa miejscowa                                              | Propan                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NDS (OEL TWA)                                                | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| butan (106-97-8)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nazwa miejscowa                                              | Butan (n-butan)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NDS (OEL TWA)                                                | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NDSch (OEL STEL)                                             | 3000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL i PNEC

| Węglowodory, C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych               |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                                       |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                       | 208 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                    | 871 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                                                 |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                              | 125 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                    | 185 mg/m <sup>3</sup>        |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                       | 125 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne-, substancje aromatyczne (2-25%) |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                                       |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                       | 44 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                    | 330 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                                                 |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                              | 26 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                    | 71 mg/m <sup>3</sup>         |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                       | 26 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu       |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                                       |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                       | 773 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                    | 2035 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                                                 |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                              | 699 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                    | 608 mg/m <sup>3</sup>        |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                       | 699 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty                  |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                                                 |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                              | 18,75 mg/kg masy ciała/dzień |

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach.

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

###### Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy. Zalecane są rękawice ochronne z nitrilu.

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

###### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Zatwierdzony respirator chroniący przed oparami organicznymi. Rodzaj filtra: AX

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

###### Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stan skupienia             | : Ciekły                                            |
| Kolor                      | : czerwony/a.                                       |
| Wygląd                     | : Ciecz zawieszona w propelencie propan/butan.      |
| Zapach                     | : Rozpuszczalnik.                                   |
| Próg zapachu               | : Niedostępny                                       |
| Temperatura topnienia      | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura krzepnięcia    | : Niedostępny                                       |
| Temperatura wrzenia        | : Niedostępny                                       |
| Palność materiałów         | : Skrajnie łatwopalny aerozol.                      |
| Właściwości wybuchowe      | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny                                       |
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny                                       |
| Temperatura zapłonu        | : < 0 °C                                            |
| Temperatura samozapłonu    | : > 200 °C                                          |
| Temperatura rozkładu       | : Niedostępny                                       |
| pH                         | : Nie dotyczy                                       |

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna                          | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s W temp. 40°C |
| Rozpuszczalność                                | : nierozpuszczalny w wodzie.             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy                            |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                            |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                            |
| Gęstość                                        | : 0,84 g/cm <sup>3</sup> W temp. 20°C    |
| Gęstość względna                               | : 0,84 W temp. 20°C                      |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                            |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                            |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 75 – 100 %

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 568 g/l  
Dodatkowe informacje : Dot. aerozoli bez propelenta.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskiei. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra (doustnie)** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
**Toksyczność ostra (skórną)** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
**Toksyczność ostra (inhalacja)** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Węglowodory, C<sub>9</sub>-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur   | > 5000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik    | > 5000 mg/kg |

#### Węglowodory, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 5841 mg/kg                   |
| LD50, skóra, szczur     | 2800 – 3100 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 25,2 mg/l/4h               |

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2% aromaty</b>             |                                                                                                             |
| LD50 skóra, królik                                                                       | ≥ 3160 mg/kg masy ciała                                                                                     |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)                                                       | > 5610 mg/l/4h                                                                                              |
| <b>Diiron trioxide (1309-37-1)</b>                                                       |                                                                                                             |
| LD50 doustnie                                                                            | > 5000 mg/kg masy ciała                                                                                     |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                                                | : Działa drażniąco na skórę.<br>pH: Nie dotyczy                                                             |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: Nie dotyczy |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>                                 | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                                          | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>                                                             | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Diiron trioxide (1309-37-1)</b>                                                       |                                                                                                             |
| Grupa IARC                                                                               | 3 - Niedający się zaklasyfikować                                                                            |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>                                                | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>                   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                        |
| <b>Węglowodory, C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2%aromatycznych</b>           |                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                          | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                          |
| <b>Węglowodory C9-C12,n-alkany ,izoalkany,cykliczne-, substancje aromatyczne (2-25%)</b> |                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                          | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                          |
| <b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, &lt;5% n-heksanu</b>  |                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                          | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                          |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>                    | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                         |
| <b>Węglowodory C9-C12,n-alkany ,izoalkany,cykliczne-, substancje aromatyczne (2-25%)</b> |                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                           | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                                 |
| <b>Diiron trioxide (1309-37-1)</b>                                                       |                                                                                                             |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                         | > 1000 mg/kg masy ciała                                                                                     |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                                  | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                     |
| <b>Urethane Isolation</b>                                                                |                                                                                                             |
| Pojemnik aerosolowy                                                                      | Aerosol                                                                                                     |
| Lepkość, kinematyczna                                                                    | < 20,5 mm²/s W temp. 40°C                                                                                   |
| <b>Węglowodory, C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2%aromatycznych</b>           |                                                                                                             |
| Lepkość, kinematyczna                                                                    | 1,33 mm²/s                                                                                                  |
| <b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, &lt;5% n-heksanu</b>  |                                                                                                             |
| Lepkość, kinematyczna                                                                    | 0,7 mm²/s                                                                                                   |
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2% aromaty</b>             |                                                                                                             |
| Lepkość, kinematyczna                                                                    | 1,8 mm²/s                                                                                                   |

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Nie ulega szybkiej degradacji

#### Węglowodory, C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | > 1000 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1]           | > 1000 mg/l |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 72h - Algi [1]             | > 1000 mg/l |

#### Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | 11,4 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 3 mg/l    |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 10 mg/l   |
| LOEC (przewlekłe)                                 | 0,32 mg/l |
| NOEC (przewlekła)                                 | 0,17 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 2,04 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 1 mg/l    |

#### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | > 1000 mg/l                           |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) |

#### Diiron trioxide (1309-37-1)

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 100 mg/l Daphnia magna |
|-----------------------|--------------------------|

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Urethane Isolation

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. Brak dostępnych danych dotyczących rozkładu tego produktu. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Urethane Isolation

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dotyczy |
|------------------------------------------------|-------------|

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Urethane Isolation

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyniki oceny właściwości PBT | Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje                 | : Nie są znane żadne inne skutki                               |
| Potencjalny efekt cieplarniany (PEC) | : 1 (Fluorowane gazy o efekcie cieplarnianym (WE) Nr 517/2014) |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów         | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                                     |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) | : Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                              | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| AEROZOLE                                                                            | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AEROZOLE                                                                             | AEROZOLE                                                                              |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                                  | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                                        | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                                         |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                          | Nie dotyczy                                                                           |

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                       | IMDG                                                                       | IATA                                      | ADN                                       | RID                                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska           |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak |
| Brak dodatkowych informacji               |                                                                            |                                           |                                           |                                           |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                                 | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                                | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                                 | : 1I                 |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E0                 |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP87, RR6, L2      |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP9                |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 2                  |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V14                |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12          |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                    | : S2                 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)                                               | : D                  |

#### transport morski

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : SP277                            |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E0                               |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : P207, LP200                      |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-D                              |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-U                              |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : Żadne(a)                         |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW1, SW22                        |
| Rozdzielenie (IMDG)                             | : SG69                             |

#### Transport lotniczy

|                                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E0               |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y203             |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG            |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 203              |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 75kg             |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 203              |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 150kg            |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A145, A167, A802 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 10L              |

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Transport śródlądowy

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 1 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E0                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, EX, A          |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE01, VE04         |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1                  |

### Transport kolejowy

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                                | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (RID)                                                               | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID)                                                                | : 1L                 |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                  | : E0                 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                   | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                          | : PP87, RR6, L2      |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | : MP9                |
| Kategoria transportu (RID)                                                              | : 2                  |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W14                |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW9, CW12          |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                              | : CE2                |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                     | : 23                 |

## 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 568 g/l

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                   |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                  |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                                                                 |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                 |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                                             |

# Urethane Isolation

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Skróty i akronimy:

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| TLM       | Środkowy limit tolerancji                                        |
| LZO       | Lotne związki organiczne                                         |
| Numer CAS | Numer CAS                                                        |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób                                       |
| vPvB      | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED        | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego       |

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1         | Aerozol, kategoria 1                                                                                |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                  |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                       |
| EUH066            | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                             |
| Flam. Gas 1       | Gazy łatwopalne, kategoria 1                                                                        |
| Flam. Liq. 2      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                           |
| Flam. Liq. 3      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                           |
| H220              | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                                            |
| H222              | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                                        |
| H225              | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H226              | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| H229              | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                                   |
| H280              | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                                                |
| H304              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                               |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H336              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H372              | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                         |
| H373              | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                   |
| H411              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| Press. Gas (Liq.) | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony                                                                 |
| Skin Irrit. 2     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     |
| STOT RE 1         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1                         |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                         |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska. Produkty podlegają przepisom określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP); rozporządzeniu(WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – w każdym przypadku w wersji zmienionej i zastąpionej – oraz innym obowiązującym przepisom. Obowiązkiem importera lub dalszych podmiotów dystrybuujących jest zapewnienie zgodności importowanego produktu z tymi przepisami. Karta charakterystyki dostarczona w języku urzędowym / językach urzędowych danego kraju nie stanowi gwarancji zgodności z przepisami obowiązującymi w tym kraju.