

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa : Gruntoemalia akrylowo- poliuretanowa - mat  
Nazwa handlowa : NOVORUST 2030 DTM

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkt jest przeznaczony do użytku profesjonalnego

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

NOVOL Sp. z o.o.

Żabikowska 7/9

62-052 KOMORNIKI – Polska

Polska

T 0048618109800 - F 0048618109809

[sekretariat@novol.com](mailto:sekretariat@novol.com) - [www.novol.com](http://www.novol.com)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 H226  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Brak dodatkowych informacji

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Uwaga

Zawiera

ksylen; Mieszanina Sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyloвого) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyloвого

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 - Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

### 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]                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksylen<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga C)          | Numer CAS: 1330-20-7<br>Numer WE: 215-535-7<br>Numer indeksowy: 601-022-00-9<br>REACH-nr: 01-2119488216-32 | < 38  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Skórny), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| octan butylu<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy              | Numer CAS: 123-86-4<br>Numer WE: 204-658-1<br>Numer indeksowy: 607-025-00-1<br>REACH-nr: 01-2119485493-29  | < 12  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                        |
| węglowodory, C9, aromatyczne                                                                                                                                                                                              | Numer WE: 918-668-5<br>REACH-nr: 01-2119455851-35                                                          | < 8   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 (M=1)<br>EUH066                               |
| masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylobis(heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekanoamidu)                                            | Numer WE: 432-430-3<br>Numer indeksowy: 616-200-00-1<br>REACH-nr: 01-0000017860-69                         | < 1,6 | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                |
| octan 1-metoksy-2-propylu<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 108-65-6<br>Numer WE: 203-603-9<br>Numer indeksowy: 607-195-00-7<br>REACH-nr: 01-2119475791-29  | < 1   | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                     |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| Nazwa                                                                                                                          | Identyfikator produktu                                                        | %         | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mieszanina Sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego | Numer CAS: 1065336-91-5<br>Numer WE: 915-687-0<br>REACH-nr: 01-2119491304-40  | < 0,8     | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| octan 2-metoksypropylu                                                                                                         | Numer CAS: 70657-70-4<br>Numer WE: 274-724-2<br>Numer indeksowy: 607-251-00-0 | < 0,00125 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT SE 3, H335                                              |

Uwaga C - Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancją jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólne                | : Wskazówki ogólne. Patrz sekcja 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.                                                                                                                                                                                           |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.                                                                                                                         |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.                 |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Może powodować podrażnienie oczu.                                     |

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Proszek gaśniczy, CO <sub>2</sub> , piana odporna na działanie alkoholu lub strumień rozpylonej wody. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                                                                   |

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

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Tlenek węgla. Inne gazy toksyczne. |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 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 : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy unikać wszelkiego bezpośredniego i pośredniego kontaktu z uwalnianymi składnikami. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Patrz sekcja 8.

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji, nawet w małych ilościach.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Przykryć rozsypany/rozlany produkt niepalnym materiałem, takim jak piasek, ziemia, wermikulit. Zebrać produkt mechanicznie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami. Patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. 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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Temperatura magazynowania : 5 – 35 °C

#### 7.3. Szczególne 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

| ksylen (1330-20-7)                                              |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                             |
| Nazwa miejscowa                                                 | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA [ppm]                                                  | 50 ppm                      |
| IOEL STEL                                                       | 442 mg/m <sup>3</sup>       |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>ksylen (1330-20-7)</b>                                              |                                              |
| IOEL STEL [ppm]                                                        | 100 ppm                                      |
| Uwaga                                                                  | Skin                                         |
| Odniesienie regulacyjne                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC              |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                              |
| Nazwa miejscowa                                                        | Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 100 mg/m <sup>3</sup>                        |
| NDSCh (OEL STEL)                                                       | 200 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2018 poz. 1286                        |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                         |                                              |
| <b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b> |                                              |
| Nazwa miejscowa                                                        | n-Butyl acetate                              |
| IOEL TWA [ppm]                                                         | 50 ppm                                       |
| IOEL STEL                                                              | 723 mg/m <sup>3</sup>                        |
| IOEL STEL [ppm]                                                        | 150 ppm                                      |
| Odniesienie regulacyjne                                                | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831          |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                              |
| Nazwa miejscowa                                                        | Octan n-butylu (n-butylu octan)              |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 240 mg/m <sup>3</sup>                        |
| NDSCh (OEL STEL)                                                       | 720 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2018 poz. 1286                        |
| <b>octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)</b>                            |                                              |
| <b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b> |                                              |
| Nazwa miejscowa                                                        | 2-Methoxy-1-methylethylacetate               |
| IOEL TWA [ppm]                                                         | 50 ppm                                       |
| IOEL STEL                                                              | 550 mg/m <sup>3</sup>                        |
| IOEL STEL [ppm]                                                        | 100 ppm                                      |
| Uwaga                                                                  | Skin                                         |
| Odniesienie regulacyjne                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC              |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                              |
| Nazwa miejscowa                                                        | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 260 mg/m <sup>3</sup>                        |
| NDSCh (OEL STEL)                                                       | 520 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odniesienie regulacyjne                                                | Dz. U. 2018 poz. 1286                        |
| <b>octan 2-metoksypropylu (70657-70-4)</b>                             |                                              |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>    |                                              |
| Nazwa miejscowa                                                        | Octan 2-metoksypropylu                       |
| NDS (OEL TWA)                                                          | 100 mg/m <sup>3</sup>                        |
| NDSCh (OEL STEL)                                                       | 200 mg/m <sup>3</sup>                        |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### octan 2-metoksypropylu (70657-70-4)

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
|-------------------------|-----------------------|

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

##### Metoda monitoringu

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda monitoringu | EN 482. Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

##### ksylen (1330-20-7)

##### DNEL/DMEL (Pracownicy)

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 289 mg/m <sup>3</sup>      |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 289 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 180 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 77 mg/m <sup>3</sup>       |

##### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 174 mg/m <sup>3</sup>      |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 174 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 1,6 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 14,8 mg/m <sup>3</sup>     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 108 mg/kg masy ciała/dzień |

##### PNEC (Woda)

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| PNEC aqua (woda słodka)           | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (woda morska)           | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 0,327 mg/l |

##### PNEC (Osady)

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| PNEC osady (woda słodka) | 12,46 mg/kg suchej masy |
| PNEC osady (woda morska) | 12,46 mg/kg suchej masy |

##### PNEC (Ziemia)

|            |                        |
|------------|------------------------|
| PNEC gleba | 2,31 mg/kg suchej masy |
|------------|------------------------|

##### PNEC (STP)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/l |
|----------------------------|-----------|

### octan butylu (123-86-4)

##### PNEC (Woda)

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| PNEC aqua (woda słodka) | 0,18 mg/l |
|-------------------------|-----------|

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                   |                            |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,018 mg/l                 |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 0,36 mg/l                  |
| <b>PNEC (Osady)</b>                                              |                            |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 0,981 mg/kg suchej masy    |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 0,0981 mg/kg suchej masy   |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                             |                            |
| PNEC gleba                                                       | 0,0903 mg/kg suchej masy   |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 35,6 mg/l                  |
| <b>octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)</b>                      |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                            |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 550 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 796 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 275 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 36 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 33 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 320 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 33 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                               |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 0,635 mg/l                 |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,0635 mg/l                |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 6,35 mg/l                  |
| <b>PNEC (Osady)</b>                                              |                            |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 3,29 mg/kg suchej masy     |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 0,329 mg/kg suchej masy    |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                             |                            |
| PNEC gleba                                                       | 0,29 mg/kg suchej masy     |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 100 mg/l                   |

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

##### 8.2.2.2. Ochronę skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

###### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

| Ochrona rąk                   |                        |                  |              |             |          |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma    |
| Rękawice jednorazowego użytku | Viton® II              | 6 (> 480 minuty) | 0,7 mm       |             | EN 374-3 |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 2 (> 30 minuty)  | 0,4 mm       |             | EN 374-3 |

##### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

###### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

| Ochronę dróg oddechowych    |               |         |          |
|-----------------------------|---------------|---------|----------|
| Urządzenie                  | Rodzaj filtru | Warunek | Norma    |
| Maska gazowa z filtrem typu | Filtr A1/B1   |         | EN 14387 |

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Stan skupienia          | : Ciekły                           |
| Kolor                   | : Bezbarwna.                       |
| Zapach                  | : Charakterystyczny.               |
| Próg zapachu            | : 0,9 – 9 mg/m <sup>3</sup> Ksylen |
| Temperatura topnienia   | : Nie dotyczy                      |
| Temperatura krzepnięcia | : Niedostępny                      |
| Temperatura wrzenia     | : 120 – 140 °C                     |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Palność materiałów                             | : Nie dotyczy             |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych.            |
| Granica wybuchowości                           | : Niedostępny             |
| Dolna granica wybuchowości                     | : 1,1 % obj. Ksylen       |
| Górna granica wybuchowości                     | : 8 % obj. Ksylen         |
| Temperatura zapłonu                            | : 24 °C                   |
| Temperatura samozapłonu                        | : 415 °C                  |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny             |
| pH                                             | : Niedostępny             |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny             |
| Rozpuszczalność                                | : Słabo rozpuszczalny.    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny             |
| Prężność pary                                  | : 9 hPa                   |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny             |
| Gęstość                                        | : ≈ 1,3 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny             |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny             |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy             |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłem zapłonu. Unikać nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych (np. przez uziemienie). Chronić przed światłem słonecznym. Unikać wysokich temperatur.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z: silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny może doprowadzić do powstania: Tlenek węgla. Inne gazy toksyczne.

## 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 (skórnie)   | : 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) |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ksylen (1330-20-7)</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                                                                                                 | 3523 mg/kg szczur                                                                                                                                                                                   |
| LD50 skóra, królik                                                                                                                                                                    | 12126 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                                                                                             |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                                                                                               | 27124 mg/l                                                                                                                                                                                          |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                                                                                                 | 12,2 ml/kg Source: ECHA                                                                                                                                                                             |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)                                                                                                                                                        | > 4,9 mg/l Source: ECHA                                                                                                                                                                             |
| <b>octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                     |
| LD50, skóra, szczur                                                                                                                                                                   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                        |
| <b>Mieszanina Sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyloвого) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyloвого (1065336-91-5)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                     |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                                                                                                 | 3230 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2615 - 4247                                                              |
| LD50, skóra, szczur                                                                                                                                                                   | > 3170 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                          |
| <b>węglowodory, C9, aromatyczne</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
| LD50 skóra, królik                                                                                                                                                                    | > 3160 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                       |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                                                                                               | > 6193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:                                                                                  |
| <b>masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylobis(heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekanoamidu)</b> |                                                                                                                                                                                                     |
| LD50 doustnie, szczur                                                                                                                                                                 | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50, skóra, szczur                                                                                                                                                                   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                                      |
| Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| pH                                                                                                                                                                                    | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L                                                                                                                                                             |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                         |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| pH                                                                                                                                                                                    | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L                                                                                                                                                             |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                           |                                                                                                                                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                              |                                                                                                                                                                                                     |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                                       | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                                  |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>węglowodory, C9, aromatyczne</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                                     | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                          |
| <b>octan 2-metoksypropylu (70657-70-4)</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                                     | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                             |                                                                                                                                                                                           |
| <b>ksylen (1330-20-7)</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                                    | 150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)         |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                                    | 500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                                                           |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                                    | 125 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                                                           |
| <b>octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                                    | ≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                  |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)                                                                                                                                                | > 1000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                                                                    |
| <b>Mieszanina Sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowego (1065336-91-5)</b>                                |                                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                                    | 300 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
| <b>węglowodory, C9, aromatyczne</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                                    | 600 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                     |
| <b>masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylbis(heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylbis(12-hydroksyoktadekanoamidu)</b> |                                                                                                                                                                                           |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                                    | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                    |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                                                                                               | 0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                                      |
| <b>Mieszanina Sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowego (1065336-91-5)</b>                                |                                                                                                                                                                                           |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                                                                                               | 478 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                                       |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie ulega szybkiej degradacji

| ksylen (1330-20-7)                        |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                           | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                    |
| EC50 - Skorupiaki [1]                     | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                    |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |

| octan butylu (123-86-4)         |                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | 18 mg/l Source: ECHA                                                                                                                     |
| EC50 - Skorupiaki [1]           | 44 mg/l Source: ECHA                                                                                                                     |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina                                                                                         |
| EC50 72h - Algi [1]             | 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                    |
| EC50 72h - Algi [2]             | 246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (przewlekłe)               | 47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC (przewlekła)               | 23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |

| octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)      |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                           | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes                                                                                        |
| EC50 - Skorupiaki [1]                     | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 72h - Algi [1]                       | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (przewlekła)                         | ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'                                                                        |

| Mieszanina Sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego (1065336-91-5) |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                                                                                               | 0,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                    |
| EC50 72h - Algi [1]                                                                                                                           | 1,68 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Algi [2]                                                                                                                           | 0,42 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| węglowodory, C9, aromatyczne |                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Algi [1]          | 0,42 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algi [2]          | 0,29 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| octan 2-metoksypropylu (70657-70-4) |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                     | 123,852 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| octan 2-metoksypropylu (70657-70-4)                                                                                                                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EC50 96h - Algi [1]                                                                                                                                                                   | 9,337 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships    |
| <b>masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylolis(heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylolis(12-hydroksyoktadekanoamidu)</b> |                                                                   |
| LOEC (przewlekłe)                                                                                                                                                                     | 2,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (przewlekła)                                                                                                                                                                     | 0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| octan butylu (123-86-4)                        |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1,78 Source: HSDB |

### 12.4. Mobilność w glebie

| octan 2-metoksypropylu (70657-70-4) |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Mobilność w glebie                  | 1,838 Source: Quantitative Structure Activity Relation |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepisy lokalne (odpady)                        | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                                                                                                                         |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Nie wprowadzać do kanalizacji.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Po wyczyszczeniu, poddać recyklingowi lub usunąć w upoważnionym zakładzie.                                                                                                                               |
| Dodatkowe informacje                             | : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)         | : 08 01 11* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br>15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                | IMDG    | IATA    |
|----------------------------------------------------|---------|---------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |         |         |
| UN 1866                                            | UN 1866 | UN 1866 |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                       |                                                                                   |                                                                                     |
| ŻYWICA, ROZTWÓR                                                                   | RESIN SOLUTION                                                                    | Resin solution                                                                      |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                |                                                                                   |                                                                                     |
| UN 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, 3, III, (D/E)                                            | UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (24°C c.c.)                                        | UN 1866 Resin solution, 3, III                                                      |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                      |                                                                                   |                                                                                     |
| III                                                                               | III                                                                               | III                                                                                 |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                            |                                                                                   |                                                                                     |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                         | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie        | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           |
| Brak dodatkowych informacji                                                       |                                                                                   |                                                                                     |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1  
Ilości ograniczone (ADR) : 5l  
Przepisy szczególne pakowania (ADR) : PP1  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19  
Kategoria transportowa (ADR) : 3  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 223, 955  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP1  
Nr EmS (Ogień) : F-E  
Nr EmS (Rozlanie) : S-E  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

#### Transport lotniczy

Brak danych

### 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 wymienionych 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)

###### **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)

###### **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)

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U.2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).  
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.).  
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.).  
Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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.  
Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian:

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

| 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)                                                                              |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

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

Źródła danych

: ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

Wskazówki dot. szkolenia

: Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Skórny)            | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4                           |
| Acute Tox. 4 (Wdychać)           | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4                         |
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |

# NOVORUST 2030 DTM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4                  |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                       |
| EUH066                           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                             |
| Flam. Liq. 3                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                           |
| H226                             | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                               |
| H312                             | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                                             |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H332                             | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                          |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H360D                            | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                   |
| H361f                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                                   |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                        |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| H413                             | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.                                 |
| Repr. 1B                         | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B                                                    |
| Repr. 2                          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                                     |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                          |
| Skin Sens. 1A                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                                         |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                           | H226 | Ocena eksperta      |
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315 | Ocena eksperta      |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                      | H412 | Metoda obliczeniowa |

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU\_NOV

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.