

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

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa : Emalia alkidowa szybkoschnąca – wysoki połysk  
Nazwa handlowa : NOVOTEC 3290

**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 +48618109800, F +48618109809

[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  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe H335  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 H373  
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



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

: ksylen

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.<br>H315 - Działa drażniąco na skórę.<br>H319 - Działa drażniąco na oczy.<br>H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                                                                                |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P261 - Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy.<br>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.<br>P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## 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 z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy<br>(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 | < 30 | 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<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatycznych                                                                      | Numer WE: 919-857-5<br>REACH-nr: 01-2119463258-33                                                          | < 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                              |
| octan 1-metoksy-2-propylu<br>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  | < 6  | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                                                      |
| etylobenzen; fenyloetan<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy   | Numer CAS: 100-41-4<br>Numer WE: 202-849-4<br>Numer indeksowy: 601-023-00-4<br>REACH-nr: 01-2119489370-35  | < 2  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            |

# NOVOTEC 3290

## 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] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| octan butylu<br>substancją 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 | < 2   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                 |
| sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego                                                                                        | Numer CAS: 22464-99-9<br>Numer WE: 245-018-1<br>REACH-nr: 01-2119979088-21                                | < 0,2 | Repr. 2, H361d                                                  |

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 substancja 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. |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

### 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.

## 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

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)                           |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                              | Etylobenzen                                                                                                                                                 |
| NDS (OEL TWA)                                                | 200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NDSCh (OEL STEL)                                             | 400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| Uwaga                                                        | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                       |

| octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)                         |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                               |
| 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         |

| ksylen (1330-20-7)                                           |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                              |
| 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                        |

| octan butylu (123-86-4)                                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                 |
| Nazwa miejscowa                                              | Octan n-butyłu (n-butyłu 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           |

### 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

| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)                               |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                            |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 293 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>       |

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)                               |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 1,6 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 15 mg/m³                   |
| PNEC (Woda)                                                      |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 0,1 mg/l                   |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,01 mg/l                  |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 0,1 mg/l                   |
| PNEC (Osady)                                                     |                            |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 13,7 mg/kg suchej masy     |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 1,37 mg/kg suchej masy     |
| PNEC (Ziemia)                                                    |                            |
| PNEC gleba                                                       | 2,68 mg/kg suchej masy     |
| PNEC (Doustnie)                                                  |                            |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                             | 0,02 g/kg żywności         |
| PNEC (STP)                                                       |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 9,6 mg/l                   |

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 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

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

| 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/m³ Ksylen |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy          |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny          |
| Temperatura wrzenia                            | : 140 °C               |
| Palność materiałów                             | : Nie dotyczy          |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych.         |
| Dolna granica wybuchowości                     | : 1,1 % obj. Ksylen    |
| Górna granica wybuchowości                     | : 8 % obj. Ksylen      |
| Temperatura zapłonu                            | : 24 °C                |
| Temperatura samozapłonu                        | : 480 °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                                        | : 0,9 g/cm³            |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny          |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny          |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy          |

| octan butylu (123-86-4) |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura wrzenia     | 125 – 126 °C Atm. press.: 1 atm Decomposition: 'no' |
| Temperatura zapłonu     | 27 °C Atm. press.: 1013 hPa                         |
| Temperatura samozapłonu | 415 °C Source: ICSC                                 |

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

| octan butylu (123-86-4) |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Prężność pary           | 20 hPa Temp.: 25 °C Remarks on result: 'other:' |

### 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) |

| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4) |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | ≈ 3500 mg/kg masy ciała Animal: rat                        |
| LD50 skóra, królik                 | > 20000 mg/kg Source: ECHA                                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]      | 4000 ppm Source: ECHA, Harmonized classification of EU CLP |

| octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6) |                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, skóra, szczur                  | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego (22464-99-9) |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                               | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego (22464-99-9)</b>                                                                                                         |                                                                                                                      |
| LD50, skóra, szczur                                                                                                                                                | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                           |
| <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>węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne &lt;2% aromatycznych</b>                                                                                    |                                                                                                                      |
| LD50, skóra, szczur                                                                                                                                                | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                           |
| LD50 skóra, królik                                                                                                                                                 | ≥ 3160 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                        |
| <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                                                                                              |
| 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 : Działa drażniąco na oczy.                                                                                   |                                                                                                                      |
| <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 : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                         |                                                                                                                      |
| 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)                                                     |                                                                                                                      |
| <b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| Grupa IARC                                                                                                                                                         | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi                                                                                  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                        |                                                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |                                                                                                                      |
| <b>ksylen (1330-20-7)</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                    | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                        |
| <b>węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne &lt;2% aromatycznych</b>                                                                                    |                                                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                    | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                   |
| <b>octan butylu (123-86-4)</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                    | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                 |                                                                                                                      |
| <b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                                                                                                   | 75 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                                                            | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                                                                 |
| octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 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)                                                            |
| sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego (22464-99-9)                                                                       |                                                                                                                                                                                   |
| NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni)                                                                   | 180 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:                                                                                                           |
| NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 90 dni)                                                                   | 205 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:                                                                                                         |
| ksylen (1330-20-7)                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |
| 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) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane                                                            | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                                                                 |
| octan butylu (123-86-4)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 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)                                                                                   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |                                                                                                                                                                                   |
| węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatycznych                                                     |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                                     | 1,33 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                              |
| octan butylu (123-86-4)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                                     | 0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                              |

### 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 wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## 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)

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

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

| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)                  |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                     | 5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia                                                                                          |
| EC50 72h - Algi [1]                                 | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)    |
| EC50 72h - Algi [2]                                 | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                     |
| EC50 96h - Algi [1]                                 | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)    |
| EC50 96h - Algi [2]                                 | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                     |
| LOEC (przewlekłe)                                   | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'                                                                       |
| NOEC (przewlekła)                                   | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 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'                                                                        |
| sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego (22464-99-9) |                                                                                                                                             |
| LC50 - Ryby [1]                                     | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes                                                                                        |
| EC50 - Skorupiaki [1]                               | > 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 72h - Algi [1]                                 | 49,3 mg/l Source: ECHA                                                                                                                      |
| LOEC (przewlekłe)                                   | 63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                            |
| NOEC (przewlekła)                                   | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                            |
| 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'                                                                          |

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| NOVOTEC 3290                                                          |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                       | Nie ulega szybkiej degradacji |
| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)                                    |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                       | Nie ulega szybkiej degradacji |
| octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)                                  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                       | Nie ulega szybkiej degradacji |
| sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego (22464-99-9)                   |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                       | Nie ulega szybkiej degradacji |
| ksylen (1330-20-7)                                                    |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                       | Nie ulega szybkiej degradacji |
| węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatycznych |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                       | Nie ulega szybkiej degradacji |
| octan butylu (123-86-4)                                               |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                       | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)             |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3,15 Source: HSDB |
| octan butylu (123-86-4)                        |                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1,78 Source: HSDB |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                           |

### 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                                                                              |
| <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)                                  | : 5I   |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                       | : PP1  |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                  | : MP19 |
| Kategoria transportowa (ADR)                              | : 3    |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki | : V12  |
| Pomarańczowe tabliczki                                    | :      |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| 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        |

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

### 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 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)

##### Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

##### 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)

# NOVOTEC 3290

## 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)                                                                              |

# NOVOTEC 3290

## 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

Wskazówki dot. szkolenia

: ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

: 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              |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                           |
| EUH066                           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2       |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                               |

# NOVOTEC 3290

## Karta Charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                                            |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                                      |
| 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.                                                                                           |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                            |
| H332                             | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                                           |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                        |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                   |
| H361d                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                       |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                    |
| Repr. 2                          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                                                      |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      |
| 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 drażniące na drogi oddechowe |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                           | H226 | Na podstawie wyników badań |
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315 | Metoda obliczeniowa        |
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319 | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3                                                                                                              | H336 | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3                                                                                                              | H335 | Metoda obliczeniowa        |
| STOT RE 2                                                                                                              | H373 | Metoda obliczeniowa        |

Karta charakterystyki (SDS), EU

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.