

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septima Floor Flowers

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Uniwersalny środek czyszczący – Środek do mycia gładkich powierzchni wodosmywalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Sp. j.

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

[bok@agapit.pl](mailto:bok@agapit.pl)

Strona:

<https://agapit.pl/>

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Informacja toksykologiczna w Polsce:

Tel. Alarmowy (12) 411-99-99

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

Producent:

(89) 526 53 85

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP) produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane

### 2.2. Elementy oznakowania.

Hasło ostrzegawcze: Niedotyczy

Zawiera: Anionowe środki powierzchniowo czynne <5%; methylisothiazolinone, methylchlorisothiazolinone, kompozycja zapachowa

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P101**

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102**

Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny:

**Opis chemiczny:** Mieszanina wodna na bazie czynnika kompleksującego i surfaktantów – środek czystości.

#### Składniki:

| Identyfikacja |                  | Nazwa chemiczna / klasyfikacja                                         |                                                                                    | Stężenie                                                                            |
|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS           | 64-17-5          | <b>Etanol</b>                                                          |                                                                                    |  |
| EC            | 200-578-6        |                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| INDEX         | 603-002-00-5     | <b>Rozporządzeni 1272/2008</b>                                         | Eye Irrit. 2; H319; Flam. Liq. 2; H225 - niebezpieczeństwo                         |                                                                                     |
| REACH         | 01-2119457610-43 |                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| CAS           | 68439-46-3       | <b>Alkohole, C9-11, etoksyłowane</b>                                   |                                                                                    |  |
| EC            | Polimer          |                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| INDEX         | Polimer          | <b>Rozporządzeni 1272/2008</b>                                         | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 - niebezpieczeństwo                           |                                                                                     |
| REACH         | Polimer          |                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| CAS           | 68891-38-3       | <b>Alkohol, C12-14, etoksyłowany, siarczan, sole sodowe &lt;2,5 EO</b> |                                                                                    |  |
| EC            | 500-234-8        |                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| INDEX         | nie dotyczy      | <b>Rozporządzeni 1272/2008</b>                                         | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo |                                                                                     |
| REACH         | 01-2119488639-16 |                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podano w p. 16 karty charakterystyki.

| Identyfikacja                                                                           | Specyficzne stężenie graniczne                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Alkohole, C12-14, etoksyłowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | % (m/m) ≥ 5 - < 10 %: Eye Irrit.2, H319<br>% (m/m) ≥ 10 % Eye Dam.1, H318 |
| Etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                                                 | % (m/m) ≥ 50: Eye Irrit. 2 - H319                                         |

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

|                         |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie               | W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić / wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.                                                                                       |
| Kontakt ze skórą        | Usunąć zabrudzoną moką odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody, nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską. |
| Połykanie dużych ilości | Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską.                                                                                                              |
| Kontakt z oczami        | Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.                                                                    |

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

|                  |                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie        | Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską. |
| Kontakt ze skórą | Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.                                                                                                                |
| Połykanie        | Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.                                                                                                                |
| Kontakt z oczami | Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.      |

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.****5.1. Środki gaśnicze.**

Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.**

Brak danych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Zabezpieczyć wyciek, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

A - Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B - Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

A - Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C  
Maks. temp.: 30 °C  
Maksymalny czas: 36 miesięcy

B - Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

### Inne informacje:

Pomieszczenia suche, nie nasłonecznione ze sprawnie działającą wentylacją

## 7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Płyn do mycia szyb, luster, wszelkich powierzchni ceramicznych, szklanych. Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                  | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 64-17-5    | Etanol                           | 1900              |                     | NDS (8 h)      |
| 34590-94-8 | (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | -                 |                     | NDSch (15 min) |
|            |                                  | 240               |                     | NDS (8 h)      |
|            |                                  | 480               |                     | NDSch (15 min) |
| 67-63-0    | propan-2-ol                      | 900               |                     | NDS (8 h)      |
|            |                                  | 1200              |                     | NDSch (15 min) |
| 78-93-3    | Butanon                          | 450               |                     | NDS (8 h)      |
|            |                                  | 900               |                     | NDSch (15 min) |

### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja |          | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|---------------|----------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|               |          | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| etanol        | Doustnie | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
| CAS: 64-17-5  | Skórna   | Brak danych       | Brak danych | 343 mg/kg        | Brak danych |

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

|                                                                                   |                      |             |             |                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                                                                                   | <b>Droga wziewna</b> | Brak danych | Brak danych | 950 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3 | <b>Doustnie</b>      | Brak danych | Brak danych | Brak danych           | Brak danych |
|                                                                                   | <b>Skórna</b>        | Brak danych | Brak danych | 2750 mg/kg Bw/dzień   | Brak danych |
|                                                                                   | <b>Droga wziewna</b> | Brak danych | Brak danych | 175 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

## DNEL (Populacji):

| Identyfikacja                                                                     |                      | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                                                                                   |                      | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna         | Miejscowo   |
| etanol<br>CAS: 64-17-5                                                            | <b>Doustnie</b>      | Brak danych       | Brak danych | 87 mg/kg              | Brak danych |
|                                                                                   | <b>Skórna</b>        | Brak danych       | Brak danych | 206 mg/kg             | Brak danych |
|                                                                                   | <b>Droga wziewna</b> | Brak danych       | Brak danych | 114 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3 | <b>Doustnie</b>      | Brak danych       | Brak danych | 15 mg/kg              | Brak danych |
|                                                                                   | <b>Skórna</b>        | Brak danych       | Brak danych | 1650 mg/kg            | Brak danych |
|                                                                                   | <b>Droga wziewna</b> | Brak danych       | Brak danych | 52 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |

## PNEC:

| Identyfikacja                                                                  |                       |             |                  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5                                                         | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L    | Wody słodkie     | 0,96 mg/L   |
|                                                                                | Gleby                 | 0,63 mg/kg  | Wody morskie     | 0,79 mg/L   |
|                                                                                | Sporadycznie          | 2,75mg/L    | Osad woda słodka | 3,6 mg/kg   |
|                                                                                | Doustnie              | 0,38 g/kg   | Osad woda morska | 2,9 mg/kg   |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 | Oczyszczalnia ścieków | Brak danych | Wody słodkie     | 0,24 mg/L   |
|                                                                                | Gleby                 | 0,946 mg/kg | Wody morskie     | 0,024 mg/L  |
|                                                                                | Sporadycznie          | Brak danych | Osad woda słodka | 5,45 mg/kg  |
|                                                                                | Doustnie              | Brak danych | Osad woda morska | 0,545 mg/kg |

## 8.2. Kontrola narażenia

A - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B - Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

C - Szczególna ochrona rąk.

Brak danych

D - Ochrona oczu i twarzy.

Brak danych

E - Ochrona ciała.

Brak danych

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

## Kontrola narażenia środowiska.:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

## Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2019, poz. 1806, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| LZO (Zawartość):           | 1,11 % masa  |
| Stężenie LZO 20 °C:        | Brak danych  |
| Średnia liczba węgli:      | 10           |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 148,45 g/mol |

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Postać:                                     | ciecz                                |
| Kolor:                                      | zielona                              |
| Zapach:                                     | charakterystyczny                    |
| Próg zapachu:                               | brak danych                          |
| Wartość pH przy 20°C:                       | 6-8                                  |
| Temperatura krzepnięcia:                    | brak danych                          |
| Początkowa temperatura wrzenia:             | 100°C                                |
| Temperatura zapłonu (zamknięta butla):      | nie palna                            |
| Szybkość parowania:                         | brak danych                          |
| Górna granica wybuchowości:                 | brak danych                          |
| Dolna granica wybuchowości:                 | brak danych                          |
| Prężność par w 25°C:                        | brak danych                          |
| Gęstość przy 20°C:                          | 1,001 - 1,009 g/cm <sup>3</sup>      |
| Gęstość par względem powietrza:             | brak danych                          |
| Rozpuszczalność w wodzie:                   | całkowita, w dowolnym stosunku       |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: | brak danych                          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda        | brak danych                          |
| Temperatura samozapłonu:                    | brak danych                          |
| Temperatura rozkładu:                       | brak danych                          |
| Lepkość w temperaturze 20°C                 | brak danych                          |
| Właściwości wybuchowe:                      | nie wykazuje właściwości wybuchowych |
| Właściwości utleniające:                    | brak danych                          |
| Współczynnik załamania światła:             | brak danych                          |
| Mediana ekwiwalentu średnicy:               | nie dotyczy                          |

### 9.2. Inne informacje.

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

Warunki, których należy unikać: mróz. Chronić przed światłem słonecznym.

## 10.5. Materiały niezgodne.

Przechowywać z dala od: Kwas, Środek utleniający, Nadtlenki.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

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

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                     |                     |       |         |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|--------|
|            | Droga narażenia                                                     | Metoda              | Dawka | Gatunek | Źródło |
| 64-17-5    | Etanol                                                              |                     |       |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                     | LD50<br>mg/kg       | 6200  | Szczur  |        |
|            | skóra                                                               | LD50<br>mg/kg       | 20000 | Królik  |        |
|            | Wdychanie                                                           | LC 50<br>mg/L (4 h) | 124,7 | Szczur  |        |
| 68439-46-3 | Alkohole, C9-11, etoksylovane                                       |                     |       |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                     | LD50<br>mg/kg       | 1400  | Szczur  |        |
|            | skóra                                                               | LD50<br>mg/kg       | >2000 | Królik  |        |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14 (parzyste), etoksylovane, sulfonowane, sole sodowe |                     |       |         |        |
|            | droga pokarmowa                                                     | LD50<br>mg/kg       | >2000 | Szczur  |        |
|            | skóra                                                               | LD50<br>mg/kg       | >2000 | Królik  |        |

#### Działanie drażniące i żrące

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### Działanie uczulające

- Oddechowcy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

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

## Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP] Metoda obliczeniowa. Produkt nie został przetestowany.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

11.2.2. Inne informacje

brak dostępnych danych

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### 12.1. Toksyczność.

**Produkt nie jest: Ekotoksyczny.**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                |              |       |           |                            |        |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|----------------------------|--------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                             | Metoda       | Dawka | [h]   [d] | Gatunek                    | Źródło |
| 64-17-5    | Etanol                                                         |              |       |           |                            |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                      | LC50<br>mg/L | 11000 | 96 h      | Alburnus<br>alburnus       |        |
|            | Ostra toksyczność dla wodorostów                               | EC50<br>mg/L | 1450  | 192 h     | Microcystis<br>aeruginosa  |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                              | EC50<br>mg/L | 9268  | 48 h      | Daphnia<br>magna           |        |
| 68891-38-3 | Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO |              |       |           |                            |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                                      | LC50<br>mg/L | 7,1   | 96 h      | Brachydanio<br>rerio       |        |
|            | Ostra toksyczność dla glonów                                   | EC50<br>mg/L | 2,6   | 72 h      | Desmodesmus<br>subspicatus |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                              | EC50<br>mg/L | 27    | 72 h      | Daphnia<br>magna           |        |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

| Identyfikacja                                      |           |             |                   |             |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|-------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5                             | BZT5      | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                    | ChZT      | Brak danych | Okres             | 14 dni      |
|                                                    | BZT5/ChZT | 0,57        | % biodegradowalny | 89%         |
| Alkohole, C9-11, etoksylogowane<br>CAS: 68439-46-3 | BZT5      | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|                                                    | ChZT      | Brak danych | Okres             | Brak danych |
|                                                    | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | Łatwo       |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany,                   | BZT5      | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|                                                    | ChZT      | Brak danych | Okres             | 28 dni      |

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

|                                                     |           |             |                   |     |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|-----|
| siarczan, sole sodowe<br><2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3 | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 68% |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|-----|

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe szkody dla środowiska są nieprawdopodobne.

## Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                     | Log Pow | BCF | Potencjał |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|
| 64-17-5    | Etanol                                                              | -0,31   | 3   | Niski     |
| 68891-38-3 | Alkohole, C12-14 (parzyste), etoksyłowane, sulfonowane, sole sodowe | -1,38   |     | Niski     |

## 12.4. Mobilność w glebie.

W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

| Identyfikacja          |                         |                                   |                 |                                                     |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5 | Koc                     | 1                                 | Stała Henry'ego | $4,61E^{-1} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ |
|                        | Wnioski                 | Bardzo wysoki                     | Suchej gleby    | Tak                                                 |
|                        | Napięcie powierzchniowe | $2,339E^{-2} \text{ N/m}$ (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                                                 |

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] Metoda obliczeniowa. Produkt nie został przebadany.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Sam produkt: Produktu nie jest niebezpieczny.  
Proponowany kod odpadu: 20 01 30\* detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia.  
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 \*Opakowania z tworzyw sztucznych

### Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

Brak danych

### Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2020 poz. 797. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia.

Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014  
Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 797)

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2019 i RID 2019:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Brak danych

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Brak danych

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Brak danych

Nalepki: Brak danych

14.4 Grupa pakowania: Brak danych

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: Brak danych

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: Brak danych

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: Brak danych

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 39-18:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Brak danych

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Brak danych

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Brak danych

Nalepki: Brak danych

14.4 Grupa pakowania: Brak danych

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: Brak danych

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: Brak danych

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: Brak danych

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2020:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Brak danych

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Brak danych

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Brak danych

Nalepki: Brak danych

14.4 Grupa pakowania: Brak danych

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: Brak danych

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: Brak danych

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: Brak danych

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004** w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

**Seveso III:**

Brak danych

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Brak danych

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami. 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 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225).Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2011 Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. 2020 poz. 797). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231). Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 Nr 0 poz. 1604). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2019 Nr 0 poz. 382). Oświadczenie Rządowe z dnia 9 sierpnia 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. 2019, Poz. 2281). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2020 Poz. 1114). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (tj. Dz.U. 2019 Nr 0 poz. 1226). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 Nr 0, poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. 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 2019 poz. 769). Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2019, Poz. 2158). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 Nr 0 poz. 1488). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj. Dz.U. 2019 Poz. 852 z późniejszymi zmianami). 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 (tj. Dz.U 2016., Nr 0 poz. 1117). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i Nierozporządzeni Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Podstawa prawna Rozporządzenie (UE) 878/2020

#### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem:

Zmiana podstawy prawnej na Rozporządzenie (UE) 878/2020. Dostosowanie karty do wymogów ww. rozporządzenia.

#### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

cute Tox. 4, H302 - Działa toksycznie po połknięciu

Skin Irrit.2; H315- Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1, H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oka

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

#### Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>

#### Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020.

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

**Inne informacje:**

KLASYFIKACJA- metoda obliczeniowa na podstawie zawartych w formacji substancji oraz własności fizyko-chemicznych produktu.