

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** UNIWERSAL VC 250  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
Brak danych
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czystości. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/użytkownika przemysłowego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
PPUH VOIGT Sp. z o.o.  
Ul. Jordana 90  
41-813 Zabrze - Polska  
Tel.: +48 32 272 25 73; +48 600 031 204  
Info@voigt.pl  
BDO: 000017145
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 600 031 204 lub całodobowo 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\*

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/obuwie ochronne..  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację:** Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa; Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO;
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\*

- 3.1 Substancje:**  
Nie dotyczy
- 3.2 Mieszaniny:**  
**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych.  
**Składniki:**

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\* (Ciąg dalszy)

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                         | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                             | Stężenie     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Index: 011-002-00-6<br>REACH:01-2119457892-27-XXXX | <b>wodorotlenek sodu<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo                                                                          | 10 - <25 %   |
| CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119490234-40-XXXX | <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Niebezpieczeństwo             | 5 - <7,5 %   |
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119488639-16-XXXX | <b>Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe &lt;2,5 EO<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo                     | 2,5 - <5 %   |
| CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy          | <b>Izotridekanol etoksylogowany &gt; 2,5 mol EO<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo                                                                    | 1,5 - <2,5 % |
| CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119493385-28-XXXX  | <b>1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | <0,1 %       |
| CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7<br>Index: 607-002-00-6<br>REACH:01-2119475328-30-XXXX   | <b>Kwas octowy<sup>(2)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                      | <0,1 %       |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

## Inne informacje:

| Identyfikacja                         | Współczynnik M |     |
|---------------------------------------|----------------|-----|
| 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa | Ostre          | 100 |
| CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5          | Przewlekły     | 1   |

| Identyfikacja                                                                                      | Specyficzne stężenie graniczne                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                               | % (m/m) >=0,1: Met. Corr. 1 - H290<br>% (m/m) >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= % (m/m) <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= % (m/m) <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) >=2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5<= % (m/m) <2: Eye Irrit. 2 - H319 |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | % (m/m) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (m/m) <10: Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                                                                              |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

## Przez wdychanie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

## Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)****Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby uszkodzony taśm lub zamykał oczy. Jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić uszkodzowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

**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 uszkodzonym:**

Brak danych

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt 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.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**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:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

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

Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji, gdyż zawiera substancje niebezpieczne dla wody. Przechowywać wchłonięty produkt w zaplombowanych pojemnikach. W razie przedostania się znacznych ilości produktu do zbiornika z wodą, należy powiadomić odpowiednie władze.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)****6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

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

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: -10 °C

Maks.temp.: 40 °C

Maksymalny czas: 24 miesiące

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286:

| Identyfikacja                                     | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | NDS                                                 | 0,5 mg/m³ |
|                                                   | NDSch                                               | 1 mg/m³   |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7         | NDS                                                 | 25 mg/m³  |
|                                                   | NDSch                                               | 50 mg/m³  |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                             |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                           |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | 1 mg/m³     |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<br>CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                           | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 119 mg/kg        | Brak danych |
|                                                                                           | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 7,6 mg/m³        | Brak danych |

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                      |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                                    |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 2750 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 175 mg/m³        | Brak danych |
| Izotridekanol etoksylogowany > 2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 2080 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 294 mg/m³        | Brak danych |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                       | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | 25 mg/m³    | Brak danych      | 25 mg/m³    |

## DNEL (Populacji):

| Identyfikacja                                                                                      |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                                    |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                               | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | 1 mg/m³     |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<br>CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3          | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 0,425 mg/kg      | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 42,5 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 1,3 mg/m³        | Brak danych |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 15 mg/kg         | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 1650 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 52 mg/m³         | Brak danych |
| Izotridekanol etoksylogowany > 2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 25 mg/kg         | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 1250 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 87 mg/m³         | Brak danych |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                       | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                    | Droga wziewna | Brak danych       | 25 mg/m³    | Brak danych      | 25 mg/m³    |

## PNEC:

| Identyfikacja                                                                                      |                       |             |                      |  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--|-------------|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<br>CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3          | Oczyszczalnia ścieków | 3,43 mg/L   | Wody słodkiej        |  | 0,268 mg/L  |
|                                                                                                    | Gleby                 | 35 mg/kg    | Wody morskie         |  | 0,027 mg/L  |
|                                                                                                    | Sporadyczne           | 0,017 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) |  | 8,1 mg/kg   |
|                                                                                                    | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  |  | 6,8 mg/kg   |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | Oczyszczalnia ścieków | 10000 mg/L  | Wody słodkiej        |  | 0,24 mg/L   |
|                                                                                                    | Gleby                 | 7,5 mg/kg   | Wody morskie         |  | 0,024 mg/L  |
|                                                                                                    | Sporadyczne           | 0,071 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,917 mg/kg |
|                                                                                                    | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  |  | 0,092 mg/kg |
| Izotridekanol etoksylogowany > 2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                      | Oczyszczalnia ścieków | 1,4 mg/L    | Wody słodkiej        |  | 0,074 mg/L  |
|                                                                                                    | Gleby                 | 0,1 mg/kg   | Wody morskie         |  | 0,007 mg/L  |
|                                                                                                    | Sporadyczne           | 0,015 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,604 mg/kg |
|                                                                                                    | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  |  | 0,06 mg/kg  |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                       | Oczyszczalnia ścieków | 85 mg/L     | Wody słodkiej        |  | 3,058 mg/L  |
|                                                                                                    | Gleby                 | 0,47 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0,306 mg/L  |
|                                                                                                    | Sporadyczne           | 30,58 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) |  | 11,36 mg/kg |
|                                                                                                    | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  |  | 1,136 mg/kg |

## 8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

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 sekcji 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 mgły lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

## C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                                                                                                                                          | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

## D.- Ochrona oczu i twarzy.

| Piktogram                                                                                                         | Wyposażenie ochronne                                             | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                       | Uwagi                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

## E.- Ochrona ciała.

| Piktogram | Wyposażenie ochronne          | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN         | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Odzież robocza                |  |                   | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2012 | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

## F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne                                                                                          | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

## 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. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 0,48 % masa                       |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 4,93 kg/m <sup>3</sup> (4,93 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 8,84                              |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 140,72 g/mol                      |

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz         |
| Wygląd:               | Ciecz         |
| Kolor:                | Żółty         |
| Zapach:               | Kwiatowy      |
| Próg zapachu:         | Brak danych * |

**Lotność:**

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 101 °C                  |
| Prężność par 20 °C:                                | Brak danych *           |
| Prężność par 50 °C:                                | 12312,42 Pa (12,31 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *           |

**Charakterystyka produktu:**

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1025 - 1035 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | Brak danych *                 |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *                 |
| Stężenie:                                   | Brak danych *                 |
| pH:                                         | 5 - 6                         |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *                 |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *                 |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *                 |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *                 |

**Palność:**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Temperatura zapłonu:           | Niepalny (>60 °C) |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych *     |
| Temperatura samozapłonu:       | 192 °C            |
| Dolna granica palności:        | Brak danych *     |
| Górna granica palności:        | Brak danych *     |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

**9.2 Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                                                  | Brak danych * |
| Właściwości utleniające:                                                | Brak danych * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Brak danych * |
| Ciepło spalania:                                                        | Brak danych * |
| Aerozole całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Brak danych * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Brak danych * |
|--------------------------------|---------------|

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

współczynnik załamania:

Brak danych \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

## 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

## 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie  | Światło słoneczne | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Nie dotyczy | Nie dotyczy       | Nie dotyczy |

## 10.5 Materiały niezgodne:

| Kwasy       | Woda        | Utleniacze         | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Środki ostrożności | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

## 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

## Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

## A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

## B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia

## D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Nadtlenek wodoru, roztwór (3); Octan benzylu (3); Eugenol (3)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.



## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)

## E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: 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.

## F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## Inne informacje:

Brak danych

## Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja                                                                             | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<br>CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3 | LD50 ustna        | 1219 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                           | LD50 skóra        | Brak danych |        |
|                                                                                           | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Izotridekanol etoksylogowany > 2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6             | LD50 ustna        | 500 mg/kg   | Szczur |
|                                                                                           | LD50 skóra        | Brak danych |        |
|                                                                                           | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5                  | LD50 ustna        | 1208 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                           | LD50 skóra        | 300 mg/kg   |        |
|                                                                                           | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Inne informacje

Brak danych

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\*

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

## 12.1 Toksyczność:

## Ostra toksyczność:

| Identyfikacja                                                                             | Stężenie |                 | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                      | LC50     | 189 mg/L (48 h) | Leuciscus idus          | Ryba      |
|                                                                                           | EC50     | 33 mg/L         | Crangon crangon         | Skorupiak |
|                                                                                           | EC50     | Brak danych     |                         |           |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<br>CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3 | LC50     | 5 mg/L (48 h)   | Leuciscus idus          | Ryba      |
|                                                                                           | EC50     | 5,9 mg/L (24 h) | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                           | EC50     | 14 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                      | Stężenie |                      | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | LC50     | 7,1 mg/L (96 h)      | Danio rerio             | Ryba      |
|                                                                                                    | EC50     | 7,4 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                                    | EC50     | 27 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5                           | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|                                                                                                    | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Skorupiak |
|                                                                                                    | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                                                  | Stężenie |           | Rodzaj              | Rodzaj    |
|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|-----------|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe          | NOEC     | 0,23 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3                                  | NOEC     | 1,18 mg/L | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO | NOEC     | 0,2 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8                                  | NOEC     | 0,27 mg/L | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Kwas octowy                                                    | NOEC     | 57,2 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7                                     | NOEC     | 80 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                                      | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<br>CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3          | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|                                                                                                    | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|                                                                                                    | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 94 %        |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 10,5 mg/L   |
|                                                                                                    | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|                                                                                                    | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 100 %       |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                       | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                                                                    | ChZT           | Brak danych | Okres             | 14 dni      |
|                                                                                                    | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 74 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:****Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                             | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe<br>CAS: 85536-14-7<br>EC: 287-494-3 | BCF                       |       |
|                                                                                           | Log POW                   | 2     |
|                                                                                           | Potencjał                 |       |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                              | BCF                       | 3     |
|                                                                                           | Log POW                   | -0,71 |
|                                                                                           | Potencjał                 | Niski |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |             |
|---------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------|
| Kwas octowy   | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych |
| CAS: 64-19-7  | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych |
| EC: 200-580-7 | Napięcie powierzchniowe | 2,699E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis                                            | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 20 01 29* | detergenty zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

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

HP8 Żrące

## Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. 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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU \*\*

## Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:

- |                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | Brak danych    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | Brak danych    |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | Brak danych    |
| Nalepki:                                                        | Brak danych    |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | Brak danych    |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie            |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
| Przepisy szczególne:                                            | Brak danych    |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | Brak danych    |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9 |
| Ilość ograniczona:                                              | Brak danych    |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych    |

## Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU \*\* (Ciąg dalszy)

- 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 Zanieczyszczenie morza:** Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: Brak danych
- Kody EmS:
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: Brak danych
- Grupa segregacji: Brak danych
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Brak danych

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:

- 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**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Brak danych

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

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: 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa (Grupa 2, 6, 7, 9, 10, 13) ; Kwas octowy ; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (Grupa 2, 6, 9, 11, 12, 13)

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 detergentach. 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.

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

| Składnik                               | Przedział stężenia |
|----------------------------------------|--------------------|
| Fosfoniany                             | % (m/m) < 5        |
| Związki wybielające na bazie tlenu     | % (m/m) < 5        |
| Anionowe środki powierzchniowo czynne  | 15 ≤ % (m/m) < 30  |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5        |
| Polikarboksylany                       | % (m/m) < 5        |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

| Składnik             | Przedział stężenia |
|----------------------|--------------------|
| Kompozycje zapachowe |                    |

Alergenne substancje zapachowe: a-heksylcynamaldehyd (HEXYL CINNAMAL).

Środki konserwujące: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE), 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa (SODIUM PYRITHIONE).

**Seveso III:**

Brak danych

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

Nie mogą być stosowane w:

—wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,

—sztuczkach i żartach,

—grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera Nadtlenek wodoru, roztwór. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9. Niemniej jednak produkty, które zawierają prekursory materiałów wybuchowych w zaledwie niewielkim stopniu i w tak złożonych mieszaninach, że ekstrakcja prekursora materiału wybuchowego jest technicznie niezwykle trudna, powinny być wyłączone z zakresu stosowania niniejszego rozporządzenia.

**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:**

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

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 (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289).

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 czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

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)(uznany za uchylony).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173) (uchylony).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 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.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. 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 (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

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 (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 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. 2020 poz. 2065).

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 (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 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 (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).

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 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).



## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

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 VII  
Rozporządzenie 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:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE \*\*

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

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

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 11, SEKCJA 12):

- Substancje dodane
  - Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe (85536-14-7)
  - wodorotlenek sodu (1310-73-2)
- Substancje wycofane
  - Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa (68411-30-3)

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację (SEKCJA 2):

- Substancje dodane
  - Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe (85536-14-7)
  - wodorotlenek sodu (1310-73-2)
- Substancje wycofane
  - Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa (68411-30-3)

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
- Zwroty wskazujące środki ostrożności

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (SEKCJA 14):

- Numer UN (numer ONZ)
- Grupa pakowania

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

**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):**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Met. Corr. 1: H290 - Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Corr. 1C: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

**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:**



## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE \*\* (Ciąg dalszy)

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  
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  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -