

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:  
Kod UFI:

Septa SineClean 04 Sc4  
X51N-5871-WE5J-R1NU

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Alkaliczny, płynny preparat myjący, przeznaczony do stosowania na różnego rodzaju powierzchniach, również do powierzchni mających kontakt z żywnością. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Jawna

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

+48 600 33 55 66

E-mail:

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

Osoba odpowiedzialna:

Dr inż. Tomasz Rzymowski

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Straż pożarna:

998

Pogotowie:

999

Informacja toksykologiczna w Polsce:

(42) 631 47 24

Producent:

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

+48 600 33 55 66

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Działanie żrące na skórę pod. kat. 1B, H 314; Poważne uszkodzenie oczu kat. 1 H318;.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego kat.1, H400; Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego kat. 1, H410.

### 2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

**Zawiera:** czwartorzędowe związki amonowe: chlorki didecyldimetyloamonowe, metakrzemian sodu, oksyetylenowane alkohole C<sub>12-15</sub>

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy;  
**P301 + P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
**P303 + P361 + P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
**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 lub lekarzem.  
**P391** Zebrać wyciek.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje toksykologiczne: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu ≥ 0,1%.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA 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           | 68439-46-3       | Alkohole, C9-11, etoksylogowane                          |                                                                                    | 10-15%   |
| EC            | Polimer          | Rozporządzeni 1272/2008                                  | Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga                                     |          |
| INDEX         | Polimer          |                                                          |                                                                                    |          |
| REACH         | Polimer          |                                                          |                                                                                    |          |
| CAS           | 7173-51-5        | Czwartorzędowe związki amoniowe, didecyldimetyl, chlorki |                                                                                    | 3%       |
| EC            | 230-525-2        | Rozporządzeni 1272/2008                                  | Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400 – niebezpieczeństwo |          |
| INDEX         | brak danych      |                                                          |                                                                                    |          |
| REACH         | 01-2119945987-15 |                                                          |                                                                                    |          |
| CAS           | 67-63-0          | Propan-2-ol                                              |                                                                                    | 1-3%     |
| EC            | 200-661-7        | Rozporządzeni 1272/2008                                  | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo        |          |
| INDEX         | 603-117-00-0     |                                                          |                                                                                    |          |
| REACH         | 01-2119457558-25 |                                                          |                                                                                    |          |
| CAS           | 10213-79-3       | Metakrzemian sodu                                        |                                                                                    | 1-3%     |
| EC            | 229-912-9        | Rozporządzeni 1272/2008                                  | Skin Corr. 1B; H 314; STOT SE, 3; H335; Met. Corr., 1; H290 - niebezpieczeństwo    |          |
| INDEX         | 014-010-00-8     |                                                          |                                                                                    |          |
| REACH         | 01-2119449811-37 |                                                          |                                                                                    |          |

|       |                  |                                                      |                                                                                   |               |
|-------|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS   | 68515-73-1       | <b>Alkilopoliglukozyd C8-10</b>                      |                                                                                   | <b>1-3%</b>   |
| EC    | 500-220-1        | Rozporządzeni 1272/2008                              | Eye Dam./Irrit. 1 H318 - niebezpieczeństwo                                        |               |
| INDEX |                  |                                                      |                                                                                   |               |
| REACH | 01-2119488530-36 |                                                      |                                                                                   |               |
| CAS   | 64-02-8          | <b>Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy</b>         |                                                                                   | <b>1-3%</b>   |
| EC    | 200-573-9        | Rozporządzeni 1272/2008                              | Acute Tox.4: H332; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; - Niebezpieczeństwo      |               |
| INDEX | 607-428-00-2     |                                                      |                                                                                   |               |
| REACH | 01-2119486762-27 |                                                      |                                                                                   |               |
| CAS   | 7732-18-5        | <b>C12-14 N-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy</b>    |                                                                                   | <b>1-3%</b>   |
| EC    | 231-791-2        | Rozporządzeni 1272/2008                              | Acute Tox. 4; H302; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400                        |               |
| INDEX |                  |                                                      |                                                                                   |               |
| REACH | 01-2119490061-47 |                                                      |                                                                                   |               |
| CAS   | 2372-82-9        | <b>N-(Amidopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina</b> |                                                                                   | <b>&lt;1%</b> |
| EC    | 219-145-8        | Rozporządzeni 1272/2008                              | Acute Tox. 3; H301; Skin Corr. 1A; H 314; STOT RE, 2; H373; Aquatic Acute 1; H400 |               |
| INDEX |                  |                                                      |                                                                                   |               |
| REACH | 01-2119980592-29 |                                                      |                                                                                   |               |

a - Substancja wymieniona ze względu na posiadanie dopuszczalnego wskaźnika narażenia zawodowego  
Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Inne informacje:

| Identyfikacja                                    | Specyficzne stężenie graniczne                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Chlorek didecyloдимetyloamoniowy                 | Współczynnik M=10 Ostra<br>ATE (doustnie)=238 |
| Alkohole, C9-11, etoksyłowane<br>CAS: 68439-46-3 | ATE[doustnie] =1370 mg/kg                     |

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

|                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie               | Poszkodowanego wynieść/wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.                                                               |
| Kontakt ze skórą        | Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. 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.

|           |                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie | Objawy podrażnienia dróg oddechowych (pieczenie, kaszel, trudności w oddychaniu).                                  |
| Skóra     | Objawy zapalenia skóry (pieczenie, suchość, popękany wygląd skóry).                                                |
| Połykanie | Objawy poparzenia przełyku (pieczenie, suchość, problemy z przełykaniem).                                          |
| Oczy      | Objawy podrażnienia oczu (pieczenie, obrzęk, spadek ostrości widzenia). Dłuższy kontakt może trwale uszkodzić oko. |

### 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.                                                                                                                |
| 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 zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). **NIE ZALECA SIĘ** używać wody bieżącej, jako środka gaśniczego.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z 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 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 uwalnianie produktu, 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.

Brak danych

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne:       | Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Usunąć źródła zapłonu.                                                                                                                                                                             |
| Małe wycieki: | Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak: piasek, ziemia krzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą. |
| Duże wycieki: | Obwalać wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować, jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.                                                                      |

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

# SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

*Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.*

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. Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

*Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.*

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Przelewać powoli, aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu.

*Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.*

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

*Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.*

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację grawitacyjną. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C. Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

## **7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.**

Brak dostępnych danych.

# **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                   |
|---------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol     | 900<br>1200       |                     | NDS (8 h)<br>NDSCh (15 min) |

## **DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                             |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja       |                        |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                           |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna          | Miejscowo              |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0                               | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|                                                           | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 888 mg/kg              | Brak danych            |
|                                                           | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych            |
| Alkilopoliglukozyd<br>C8-10<br>CAS: 68515-73-1            | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|                                                           | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 595000 mg/kg           | Brak danych            |
|                                                           | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 420 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych            |
| Etylenodiaminotetrao<br>ctan czterosodowy<br>CAS: 64-02-8 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|                                                           | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|                                                           | Droga wziewna | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych            | Brak danych            |
| Chlorek<br>didecyloamoniowy<br>CAS: 7173-51-5             | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych            | Brak danych            |
|                                                           | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 1,55 mg/kg             | 1,55 mg/kg             |
|                                                           | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 5,39 mg/m <sup>3</sup> | 5,39 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL (Populacji):

| Identyfikacja                                         |               | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja      |             |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
|                                                       |               | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna         | Miejscowo   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0                           | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 26 mg/kg              | Brak danych |
|                                                       | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 319 mg/kg             | Brak danych |
|                                                       | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Alkilopoliglukozyd C8-10<br>CAS: 68515-73-1           | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 35,7 mg/kg            | Brak danych |
|                                                       | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | 357000 mg/kg          | Brak danych |
|                                                       | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych           | 124 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy<br>CAS: 64-02-8 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych           | 25 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
|                                                       | Skórna        | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych |
|                                                       | Droga wziewna | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych           | Brak danych |

## PNEC:

| Identyfikacja                                         |                       |              |                  |             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------|-------------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0                           | Oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/L    | Wody słodkie     | 140,9 mg/L  |
|                                                       | Gleby                 | 28 mg/kg     | Wody morskie     | 140,9 mg/L  |
|                                                       | Sporadycznie          | 140,9 mg/L   | Osad woda słodka | 552 mg/kg   |
|                                                       | Doustnie              | 0,16 g/kg    | Osad woda morska | 552 mg/kg   |
| Alkilopoliglukozyd C8-10<br>CAS: 68515-73-1           | Oczyszczalnia ścieków | 560 mg/l     | Wody słodkie     | 0,176 mg/l  |
|                                                       | Gleby                 | 0,654 mg/kg  | Wody morskie     | 0,0176 mg/l |
|                                                       | Sporadycznie          | 0,27 mg/l    | Osad woda słodka | 1,516 mg/kg |
|                                                       | Doustnie              | 111,11 mg/kg | Osad woda morska | 0,152 mg/kg |
| Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy<br>CAS: 64-02-8 | Oczyszczalnia ścieków | 43 mg/l      | Wody słodkie     | 2,2 mg/l    |
|                                                       | Gleby                 | 0,72 mg/kg   | Wody morskie     | 0,22 mg/l   |
|                                                       | Sporadycznie          | Brak danych  | Osad woda słodka | Brak danych |
|                                                       | Doustnie              | Brak danych  | Osad woda morska | Brak danych |
| Chlorek didecyloamoniowy<br>CAS: 7173-51-5            | Oczyszczalnia ścieków | 0,595 mg/l   | Wody słodkie     | 0,002 mg/l  |
|                                                       | Gleby                 | 1,4 mg/kg    | Wody morskie     | 0,0002 mg/l |
|                                                       | Sporadycznie          | Brak danych  | Osad woda słodka | 2,82 mg/kg  |
|                                                       | Doustnie              | Brak danych  | Osad woda morska | 0,28 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 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.  
Nie wymagana.

C - Szczególna ochrona rąk.

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Materiał rękawic Kauczuk butylowy Neopren Kauczuk nitylowy PCW Viton (R) Chloropren Grubość warstwy 0,35mm długotrwały lub powtarzający się kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 5 Czas zapewnienia ochrony >= 240 min krótkotrwały kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 3 Czas zapewnienia ochrony >= 60 min Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy

D - Ochrona oczu i twarzy.

Okulary panoramiczne chroniące przed kroplami cieczy.

CE Cat. II

EN 166:2001; EN 172:1994/A1:2000; EN 172:1994/A2:2001; EN ISO 4007:2012

Czyścić i dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta.

E - Ochrona ciała.

Odzież robocza

CE Cat.I

EN ISO 13688:2013

Wyłącznie do użytku zawodowego.

Obuwie robocze antypoślizgowe

CE Cat. II

EN ISO 20347:2012; EN ISO 20344:2011

Wyłącznie do użytku zawodowego.

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie wymagana.

#### **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):           | 3 % masa    |
| Stężenie LZO 20 °C:        | Brak danych |
| Średnia liczba węgli:      | brak danych |
| Średnia masa cząsteczkowa: | brak danych |

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.**

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

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Postać:                                     | ciecz                                |
| Kolor:                                      | żółta do brązowej                    |
| Zapach:                                     | charakterystyczny                    |
| Próg zapachu:                               | brak danych                          |
| Wartość pH przy 20°C:                       | ~10,5                                |
| Temperatura krzepnięcia:                    | brak danych                          |
| Początkowa temperatura wrzenia:             | brak danych                          |
| Temperatura zapłonu (zamknięta butla):      | brak danych                          |
| 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:                          | brak danych                          |
| Gęstość par względem powietrza:             | 1,12-1,18 g/cm <sup>3</sup>          |
| Rozpuszczalność w wodzie:                   | rozpuszcza się w wodzie              |
| 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.

Nieznane w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nieznane w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysokie temperatury, silne nasłonecznienie

### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W czasie rozkładu cieplnego może powstawać złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych związków organicznych, która będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna               |               |               |         |                     |
|------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------|---------------------|
|            | Droga narażenia               | Metoda        | Dawka         | Gatunek | Źródło              |
| 68439-46-3 | Alkohole, C9-11, etoksyłowane |               |               |         |                     |
|            | droga pokarmowa               | LD50<br>mg/kg | 1378          | Szczur  |                     |
|            | Didecyldimetyl, chlorki:      |               |               |         |                     |
|            | doustnie                      | LD50<br>mg/kg | 300-2000      | szczur  | OECD 401            |
| 67-63-0    | propan-2-ol                   |               |               |         |                     |
|            | droga pokarmowa               | LD50<br>mg/kg | 5280          | Szczur  |                     |
|            | skóra                         | LD50<br>mg/kg | 12800         | Szczur  |                     |
|            | wdychanie                     | LC 50<br>mg/l | 72,6<br>(4 h) | Szczur  |                     |
| 68515-73-1 | Alkilopoliglukozyd C8-10      |               |               |         |                     |
|            | droga pokarmowa:              | LD50<br>mg/kg | > 5.000       | szczur  | Wytyczne OECD 401   |
|            | skóra                         | LD50<br>mg/kg | > 2.000       | królik  | OECD-Richtlinie 402 |

|            |                                            |                                |        |                                          |
|------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------------------------------|
| 68439-46-3 | Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy      |                                |        |                                          |
|            | droga pokarmowa                            | LD50 > 1 780 - < 2 000 mg/kg   | Szczur |                                          |
|            | wdychanie                                  | LOAEC ok. 30 mg/m <sup>3</sup> | Szczur |                                          |
| 7732-18-5  | C12-14 N-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy |                                |        |                                          |
|            | skóra                                      | LD50 >2000 mg/kg               | Szczur |                                          |
|            | droga pokarmowa                            | LD50 1064 mg/kg                | Szczur | Pirofosforan czteropotasu CAS: 7320-34-5 |

#### Działanie drażniące i żrące

- Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu 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

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.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                    |              |           |         |            |
|------------|------------------------------------|--------------|-----------|---------|------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych | Metoda Dawka | [h]   [d] | Gatunek | Źródło     |
| 68439-46-3 | Alkohole, C9-11, etoksylowane      |              |           |         |            |
|            | Ostra toksyczność dla              | LC50         | 11000     | 96 h    | Pimephales |

## Septa SineClean 04

|            |                                            |               |                  |                                 |                   |
|------------|--------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------------------|-------------------|
|            | ryb                                        | µg/l          |                  | promelas                        |                   |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków          | EC50<br>µg/l  | 12000<br>48 h    | Daphnia magna                   |                   |
|            | Didecyldimetyl, chlorki                    |               |                  |                                 |                   |
|            | Toksyczność dla ryb                        | LC50<br>mg/l  | 0,97<br>96 h     | danio rerio                     | OECD 203          |
|            | Toksyczność dla rozwielitek                | EC50<br>mg/l  | 0,057<br>48 h    | Daphnia magna                   | OECD 202          |
|            | Toksyczność dla alg                        | EC50<br>mg/l  | 0,053<br>72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201          |
| 67-63-0    | propan-2-ol                                |               |                  |                                 |                   |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                  | LC50<br>mg/L  | 9640<br>96 h     | Pimephales promelas             |                   |
|            | Ostra toksyczność dla wodorostów           | EC50<br>mg/L  | 1000<br>72 h     | Scenedesmus subspicatus         |                   |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków          | EC50<br>mg/L  | 13299<br>48 h    | Daphnia magna                   |                   |
| 10213-79-3 | Metakrzemian sodu                          |               |                  |                                 |                   |
|            | Toksyczność dla ryb                        | LC50<br>mg/l  | 210<br>96h       | Brachydanio rerio               |                   |
|            | Toksyczność dla alg                        | EC50<br>mg/l  | 207<br>72h       | Scenedesmus subspicatus         |                   |
|            | Toksyczność dla cyjanobakterii             | EC50<br>mg/l  | > 345,4<br>72h   |                                 |                   |
|            | Toksyczność dla dafni                      | EC50<br>mg/l  | 1700<br>48h      | Daphnia magna                   |                   |
| 68515-73-1 | Alkilopoliglukozyd C8-10                   |               |                  |                                 |                   |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                  | LC50<br>mg/l  | > 100            | Brachydanio rerio               | DIN EN ISO 7346-2 |
|            | Chroniczna toksyczność dla ryb             | NOEC<br>mg/l, | > 1 - 10         | Brachydanio rerio               | OECD - 204        |
|            | Toksyczność dla bezkręgowców wodnych       | EC50<br>mg/l, | > 100            | Daphnia magna                   | OECD 202          |
|            | Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne   | NOEC<br>mg/l, | > 1 - 10         | Daphnia magna                   | OECD 202          |
|            | Toksyczność dla roślin wodnych             | EC50<br>mg/l, | > 10 - 100       | Scenedesmus subspicatus         | 88/302/EWG        |
|            | Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:   | EC0<br>mg/l,  | > 100            | Pseudomonas putida              | OECD 209          |
|            | Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:   | EC0<br>mg/l,  | > 100            | Pseudomonas putida              | DIN 38412         |
| 64-02-8    | Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy      |               |                  |                                 |                   |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                  | LC50<br>mg/l  | 41<br>96 h       | Lepomis macrochirus             |                   |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                | EC50<br>mg/l  | 610<br>24 h      | Daphnia magna                   |                   |
|            | Toksyczność dla roślin wodnych             | EC50<br>mg/l  | 2,77<br>72 h     | Desmodesmus subspicatus         |                   |
| 7732-18-5  | C12-14 N-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy |               |                  |                                 |                   |
|            | Toksyczność ostra glony                    | EC50<br>mg/l  | 0.14<br>72 h     |                                 |                   |
|            | Przewlekłe                                 | NOEC          | >0.067<br>28 dni |                                 |                   |

|           |                                               |                        |        |                    |          |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------|--------|--------------------|----------|
|           |                                               | mg/l                   |        |                    |          |
|           | Toksyczność ostra bezkręgowce wodne           | EC50 3.1 mg/l          | 48 h   | Daphnia            |          |
|           | Przewlekłe                                    | NOEC 0.7 mg/l          | 28 dni | Daphnia            |          |
|           | Toksyczność ostra dla ryb                     | LC50 2.67 do 3.46 mg/l | 96 h   |                    |          |
| 2372-82-9 | N-(Amidopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |                        |        |                    |          |
|           | Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych    | EC50 2 mg/l            | 24 h   | Daphnia magna      | OECD 202 |
|           | Toksyczność dla bakterii                      | EC50 1 - 5 mg/l        |        | Pseudomonas putida | M:10     |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

| Identyfikacja                                             |           |                          |                   |             |
|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Alkohole, C9-11, etoksyłowane CAS: 68439-46-3             | BZT5      | Brak danych              | Stężenie          | Brak danych |
|                                                           | ChZT      | Brak danych              | Okres             | 28 dni      |
|                                                           | BZT5/ChZT | Brak danych              | % biodegradowalny | 76 %        |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0                                  | BZT5      | 1,19 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|                                                           | ChZT      | 2,23 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
|                                                           | BZT5/ChZT | 0,53                     | % biodegradowalny | 86%         |
| Didecyldimetyl, chlorki                                   | BZT5      | Brak danych              | Stężenie          | Brak danych |
|                                                           | ChZT      | Brak danych              | Okres             | 28 dni      |
|                                                           | BZT5/ChZT | Brak danych              | % biodegradowalny | >60 %       |
| C12-14 N-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy CAS: 7732-18-5 | BZT5      | Brak danych              | Stężenie          | Brak danych |
|                                                           | ChZT      | Brak danych              | Okres             | 28 dni      |
|                                                           | BZT5/ChZT | Brak danych              | % biodegradowalny | 90 %        |

## 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 |
|------------|-------------------------------|---------|------|-----------|
| 68439-46-3 | Alkohole, C9-11, etoksyłowane | -       | <500 | Niski     |
| 67-63-0    | propan-2-ol                   | 0,05    | 3    | Niski     |
|            | Didecyldimetyl, chlorki       |         | 2,1  | niski     |

## 12.4. Mobilność w glebie.

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

| Identyfikacja            |                         |                                 |                 |                                             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 | Koc                     | 1,5                             | Stała Henry'ego | 8,207E <sup>-1</sup> Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                          | Wnioski                 | Bardzo wysoki                   | Suchej gleby    | Tak                                         |
|                          | Napięcie powierzchniowe | 2,24E <sup>-2</sup> 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

# SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sam produkt: | Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałość składować w oryginalnych opakowaniach.<br>Proponowany kod odpadu: 07 01 04 *Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste                                                                       |
| 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.<br>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 Anekssem 1 i Anekssem 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 niestanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

## Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Anekssem 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 (tj. Dz.U. 2020 poz. 1114) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. 2020 poz. 797)

# SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

## Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1719

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (wodorotlenek sodu)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

### 14.4. Grupa opakowaniowa: III



Etykiety: 8

Kod klasyfikacji: C5

Postanowienia specjalne: 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

**Inne istotne informacje (Transport lądowy)**

E1

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1719

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8

**14.4. Grupa opakowaniowa:** III



Etykiety: 8

Marine pollutant: yes

Postanowienia specjalne: 223, 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

EmS: F-A, S-B

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**



**ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:** tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: silnie żrący.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

## 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: Chlorek didecyloamoniowy CAS: 7173-51-5

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:

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

| E1 | Zagrożenie dla środowiska | 100t | 200 t |
|----|---------------------------|------|-------|
|----|---------------------------|------|-------|

#### 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 Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017), z późn. Zmianami. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz.322), z późn. Zmianami. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650) z późn. zmianami. DYREKTYWA 2008/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (ADR, ADN, RID) Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (ICAO/IATA DGR) Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych (wersja przekształcona) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

### 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:**

Poprawiono opis dotyczący oddziaływania na układ hormonalny w sekcji 2.3.

Uszczegółowiono wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Uzupełniono dane dotyczące poszczególnych składników w sekcjach 11 i 12.

Usunięto nieaktualne przepisy prawa w sekcji 15.

**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.

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

Acute Tox. 3; H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

Acute Tox. 4; H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

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

Eye Dam. 1H318 - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1.

Eye Irrit. 2 H319 - Działa drażniąco na oczy

Acute Tox.4; H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT SE 3 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

STOT SE 3; H336 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

STOT RE, 2; H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

**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

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.