

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa MultiFresh M6

Kod UFI:

K67J-F80W-QE56-NP6C

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek do mycia i pielęgnacji wszelkiego rodzaju wyposażenia.

Niweluje niechciane zapachy. 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:

(89) 526 53 85

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

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

Producent/Dystrybutor:

(89) 526 53 85

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Działa drażniąco na oczy; kat. 2; H319.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych ;kat. 4; H413.

### 2.2. Elementy oznakowania.



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H413** Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.  
**P280** Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy;  
**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;  
**P337 + P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. Inne zagrożenia.**

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

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\***

**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny:**

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

**Składniki:**

| Identyfikacja |                  | Nazwa chemiczna / klasyfikacja                                  |                                                                                                                                                   | Stężenie             |  |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| CAS           | 67-63-0          | <b>Propan-2-ol</b>                                              |                                                                                                                                                   | <b>4-6%</b>          |  |
| EC            | 200-661-7        | Rozporządzeni 1272/2008                                         | Eye Irrit. 2, H319; Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336                                                                                           |                      |  |
| INDEX         | 603-117-00-0     |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | 01-2119457558-25 |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 7173-51-5        | <b>Chlorek didecyldimetyloamoniowy UFI: K3JX-N821-Y00V-6JFF</b> |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,5%</b>      |  |
| EC            | 230-525-2        | Rozporządzeni 1272/2008                                         | Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2 H411                                          |                      |  |
| INDEX         | 612-131-00-6     |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | 01-2119945987-15 |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 68439-46-3       | <b>Alkohole, C9-11, etoksyłowane</b>                            |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,3%</b>      |  |
| EC            | Polimer          | Rozporządzeni 1272/2008                                         | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                            |                      |  |
| INDEX         | Polimer          |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | Polimer          |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 5949-29-1        | <b>Kwas cytrynowy</b>                                           |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,3%</b>      |  |
| EC            | 201-069-1        | Rozporządzeni 1272/2008                                         | Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                                                                               |                      |  |
| INDEX         | 607-750-00-3     |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | 01-2119457026-42 |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 64-02-8          | <b>Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy</b>                    |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,3%</b>      |  |
| EC            | 200-573-9        | Rozporządzeni 1272/2008                                         | Acute Tox.4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373                                                                          |                      |  |
| INDEX         | 607-428-00-2     |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | 01-2119486762-27 |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 34590-94-8       | <b>1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol (a)</b>                      |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,002%</b>    |  |
| EC            | 252-104-2        | Rozporządzeni 1272/2008                                         |                                                                                                                                                   |                      |  |
| INDEX         | Brak danych      |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | 01-2119450011-60 |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 64-17-5          | <b>Ethanol (a)</b>                                              |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,00002%</b>  |  |
| EC            | 200-578-6        | Rozporządzeni 1272/2008                                         | Eye Irrit. 2, H319; Flam. Liq. 2, H225                                                                                                            |                      |  |
| INDEX         | Brak danych      |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | 01-2119457610-43 |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 80-56-8          | <b>2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (a)</b>              |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,000002%</b> |  |
| EC            | 201-291-9        | Rozporządzeni 1272/2008                                         | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox.1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |                      |  |
| INDEX         | Brak danych      |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| REACH         | 01-2119979519-16 |                                                                 |                                                                                                                                                   |                      |  |
| CAS           | 127-91-3         | <b>6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane (a)</b>        |                                                                                                                                                   | <b>&lt;0,00002%</b>  |  |

|       |                  |                         |                                                                                                                                |   |
|-------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| EC    | 204-872-5        | Rozporządzeni 1272/2008 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens.1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | % |
| INDEX | Brak danych      |                         |                                                                                                                                |   |
| REACH | 01-2119519230-54 |                         |                                                                                                                                |   |

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 didecylodimetyloamoniowy                      | Współczynnik M=10 Ostra<br>ATE (doustnie)=238 |
| Alkohole, C9-11, etoksyłowane<br>CAS: 68439-46-3      | ATE[doustnie] =1370 mg/kg                     |
| Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy<br>CAS: 64-02-8 | ATE[doustnie] =1780 mg/kg                     |

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

|                          |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie                | W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.                                                                                         |
| Kontakt ze skórą         | Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską. |
| Połknięcie 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).                                                |
| Połknięcie | 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.                                                                                                                |
| Połknięcie       | 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 okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą. |
| Duże wycieki: | Obwałować 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)                |
| 34590-94-8 | 1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol              | 308               | 50                  | WEL-TWA<br>WEL-TWA                         |
| 64-17-5    | Ethanol                                      | 1920              | 1000                | WEL-TWA<br>WEL-TWA                         |
| 80-56-8    | 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene      | 300<br>140        | 50<br>25            | WEL-STEL<br>WEL-STEL<br>WEL-TWA<br>WEL-TWA |
| 127-91-3   | 6,6-Dimethyl-2-methylenbicyclo[3.1.1]heptane | 300<br>140        | 50<br>25            | WEL-STEL<br>WEL-STEL<br>WEL-TWA<br>WEL-TWA |

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.

## 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            |
| Chlorek<br>didecyldimetyloa<br>monioowy<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 |

#### 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   |
| Chlorek<br>didecyldimetyloamoni<br>owy<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  |
| Kwas cytrynowy<br>CAS: 5949-29-1                         | Oczyszczalnia ścieków | 1 000 mg/l  | Wody słodkie     | 0,44 mg/l   |
|                                                          | Gleby                 | 33,1 mg/kg  | Wody morskie     | 0,044 mg/l  |
|                                                          | Sporadycznie          | Brak danych | Osad woda słodka | 34,6 mg/kg  |
|                                                          | Doustnie              | Brak danych | Osad woda morska | 3,46 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 jest wymagana przy normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

#### C - Szczególna ochrona rąk.

Przy długotrwałym kontakcie zaleca się: 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  $\geq$  240 min krótkotrwały kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 3 Czas zapewnienia ochrony  $\geq$  60 min Uwzględnić informację

podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy

D - Ochrona oczu i twarzy.

W przypadku gdy istnieje ryzyko dostania się nierozcieńczonego preparatu do oka zaleca się okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

E - Ochrona ciała.

Nie jest wymagana przy normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

#### **Kontrola narażenia środowiska.:**

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

#### **Lotne związki organiczne:**

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

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| LZO (Zawartość):           | 6 % masa    |
| Stężenie LZO 20 °C:        | Brak danych |
| Średnia liczba węgli:      | 3           |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 60,1 g/mol  |

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

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

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Postać:                                     | ciecz                                |
| Kolor:                                      | bezbarwny                            |
| Zapach:                                     | charakterystyczny                    |
| Próg zapachu:                               | brak danych                          |
| Wartość pH przy 20°C:                       | 5-7                                  |
| 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 par przy 20°C:                      | brak danych                          |
| Gęstość par względem powietrza:             | 0,96-1,04 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   |
| 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  |          |
| 7173-51-5  | Chlorek didecylodimetyloamoniowy      |                            |               |         |          |
|            | droga pokarmowa                       | LD50<br>mg/kg              | 238           | szczur  | OECD 401 |
|            | skóra                                 | LD50<br>mg/kg              | 3 342         | królik  |          |
| 68439-46-3 | Alkohole, C9-11, etoksyłowane         |                            |               |         |          |
|            | droga pokarmowa                       | LD50<br>mg/kg              | 1378          | Szczur  |          |
| 5949-29-1  | Kwas cytrynowy                        |                            |               |         |          |
|            | droga pokarmowa                       | LD50<br>mg/kg              | 5 400         | mysz    | OECD 401 |
|            | skóra                                 | LD50<br>mg/kg              | > 2 000       | szczur  | OECD 402 |
| 68439-46-3 | Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy |                            |               |         |          |
|            | droga pokarmowa:                      | LD50<br>mg/kg;             | 1780          | Szczur  |          |
|            | przez drogi<br>oddychowe              | LOAEC<br>mg/m <sup>3</sup> | 30            |         |          |

Mieszanina (metoda obliczeniowa) ATE (Pokarmowo)>5000 mg/kg  
ATE(Skóra)>2000 mg/kg  
ATE (Drogi oddechowe)>20 mg/1

#### Działanie drażniące i żrące

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oka. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### Działanie 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. 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                    |           |       |           |                         | Źródło   |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------------------------|----------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych | Metoda    | Dawka | [h]   [d] | Gatunek                 |          |
| 67-63-0   | propan-2-ol                        |           |       |           |                         |          |
|           | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 mg/L | 9640  | 96 h      | Pimephales promelas     |          |
|           | Ostra toksyczność dla wodorostów   | EC50 mg/L | 1000  | 72 h      | Scenedesmus subspicatus |          |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 mg/L | 13299 | 48 h      | Daphnia magna           |          |
| 7173-51-5 | Chlorek didecylodimetyloamoniowy   |           |       |           |                         |          |
|           | Toksyczność dla ryb                | LC50 mg/l | 0,19  | 96 h      | Pimephales promelas     | OECD 210 |
|           |                                    | NOEC mg/l | 0,032 | 34 d      | Danio rerio             |          |

|                     |                                              |               |          |        |                                 |          |
|---------------------|----------------------------------------------|---------------|----------|--------|---------------------------------|----------|
|                     | Toksyczność dla rozwiłitek                   | EC50<br>mg/l  | 0,062    | 48 h   | Daphnia magna                   |          |
|                     |                                              | NOEC<br>mg/l  | 0,014    | 21 d   | Daphnia magna                   |          |
|                     | Toksyczność dla alg                          | ErC50<br>mg/l | 0,026    | 96 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
|                     | Toksyczność dla bakterii                     | EC50<br>mg/l  | 11       | 3 h    | czynny osad                     | OECD 209 |
|                     | Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie | NOEC<br>mg/kg | >=1000   | 14 d   | Eisenia fetida                  | OECD 207 |
|                     | Toksyczność dla roślin                       | EC50<br>mg/l  | 283-1670 | 14 d   |                                 | OECD 208 |
| Współczynnik M : 10 |                                              |               |          |        |                                 |          |
| 68439-46-3          | Alkohole, C9-11, etoksyłowane                |               |          |        |                                 |          |
|                     | Ostra toksyczność dla ryb                    | LC50<br>µg/l  | 11000    | 96 h   | Pimephales promelas             |          |
|                     | Ostra toksyczność dla skorupiaków            | EC50<br>µg/l  | 12000    | 48 h   | Daphnia magna                   |          |
| 5949-29-1           | Kwas cytrynowy                               |               |          |        |                                 |          |
|                     | Ostra toksyczność dla ryb                    | LC50<br>mg/l  | 440      | 48 h   |                                 | OECD 203 |
|                     | Ostra toksyczność dla skorupiaków            | LC50<br>mg/l  | 1 535    | 24 h   | Daphnia magna                   |          |
|                     | Toksyczność dla alg                          | NOEC<br>mg/l  | 425      | 8 d    |                                 |          |
| 64-02-8             | Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy        |               |          |        |                                 |          |
|                     | Toksyczność dla ryb:                         | LC50<br>mg/l  | > 1000   | 96 h   |                                 |          |
|                     |                                              | NOEC<br>mg/l  | > 25,7   | 35 d   | Brachydanio rerio               | OECD 210 |
|                     | Toksyczność dla bezkręgowców wodnych         | EC50<br>mg/l  | 140      | 48 h   | Daphnia magna                   |          |
|                     |                                              | NOEC<br>mg/l  | > 25     | 21 d   | Daphnia magna                   |          |
|                     | Toksyczność dla alg                          | EC50<br>mg/l  | > 300    | 72h    |                                 |          |
|                     | Toksyczność dla bakterii                     | Ec20<br>mg/l  | > 500    | 30 min |                                 | OECD 209 |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

| Identyfikacja                                          |           |                          |                   |             |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------------|
| propan-2-ol<br>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%         |
| Chlorek didecyloдимetyloamonio<br>wy<br>CAS: 7173-51-5 | BZT5      | Brak danych              | Stężenie          | 10 mg/l     |
|                                                        | ChZT      | Brak danych              | Okres             | 28 d        |
|                                                        | BZT5/ChZT | Brak danych              | % biodegradowalny | min 72%     |
| Alkohole, C9-11,<br>etoksyłowane CAS:<br>68439-46-3    | BZT5      | Brak danych              | Stężenie          | Brak danych |
|                                                        | ChZT      | Brak danych              | Okres             | 28 dni      |
|                                                        | BZT5/ChZT | Brak danych              | % biodegradowalny | 76 %        |

### 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 |
|------------|---------------------------------------|---------|------|-----------|
| 67-63-0    | propan-2-ol                           | 0,05    | 3    | Niski     |
| 68439-46-3 | Alkohole, C9-11, etoksyłowane         | -       | <500 | Niski     |
| 64-02-8    | Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy |         | <2   | -         |

### 12.4. Mobilność w glebie.

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

| Identyfikacja               |                         |                                  |                 |                                                      |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | Koc                     | 1,5                              | Stała Henry'ego | $8,207E^{-1} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ |
|                             | Wnioski                 | Bardzo wysoki                    | Suchej gleby    | Tak                                                  |
|                             | Napięcie powierzchniowe | $2,24E^{-2} \text{ N/m}$ (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                                                  |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sam produkt: | Nie mieszać preparatu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte, jako szczególne odpady. Proponowany kod odpadu: 20 01 30 Detergenty nie wymienione w 20 01 29 |
| Opakowanie:  | Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. Opakowanie nadaje się do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                             |

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

Brak danych

#### Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2020 poz. 797. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem niestanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

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

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014  
Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (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: Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy.

Nalepki: Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy.

Nalepki: Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy.

Nalepki: Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

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

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

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

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

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

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

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

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

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

Brak danych

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

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

### **Inne przepisy:**

Rozporządzenie 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) 2024/2865

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

W sekcji 3.2 uszczegółowiono zakresy stężeń oraz dodano składniki pochodzące z kompozycji zapachowej

Dodano informacje dla składników kompozycji w sekcji 8,11 oraz 12.

W sekcji 8.2 uszczegółowiono informacje dotyczące odzieży roboczej

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.

Flam. Liq. 3, H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

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

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

Asp. Tox.1, H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

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

Skin Sens.1, H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT RE 2, H373 - Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

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

Aquatic Chronic 1, H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

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

**Główne źródła literatury:**

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

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

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

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

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

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

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.