

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** VIMEDIN SANIT GEL C721  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
**UFI:** DU20-N0GP-E00F-NPW6
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika profesjonalnego): Środek czyszczący dezynfekujący  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika przemysłowego): Środek czyszczący dezynfekujący  
Wyłącznie dla Użytkownika profesjonalnego/Użytkownika przemysłowego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
PPUH VOIGT Sp. z o.o.  
Ul. Jordana 90  
41-813 Zabrze - Polska  
Tel.: +48 32 272 25 73; +48 600 031 204  
Info@voigt.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 600 031 204 lub całodobowo 112

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1, H400  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318  
Skin Corr. 1: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, H314
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Skin Corr. 1: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/obuwie ochronne..  
P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
Kwas amidosiarkowy(VI); Kwas glikolowy; 2,2'(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO); Izotridekanol etoksylowany >2,5 mol EO
- UFI:** DU20-N0GP-E00F-NPW6
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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

- 3.1 Substancje:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

Nie dotyczy

## 3.2 Mieszaniny:

**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych.**Składniki:**

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

| Identyfikacja                                                                         | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                            | Stężenie      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8<br>Index: 016-026-00-0<br>REACH:01-2119488633-28-XXXX | <b>Kwas amidosiarkowy(VI)<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga                                                                                                              | 10 - <25 %    |
| CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119485579-17-XXXX    | <b>Kwas glikolowy<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH071 - Niebezpieczeństwo                                                                                                       | 2,5 - <5 %    |
| CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119510876-35-XXXX | <b>2,2'(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo                                    | 2,5 - <5 %    |
| CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:Nie dotyczy           | <b>Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Uwaga                                                                                                           | 0,5 - <1,5 %  |
| CAS: 68424-85-1<br>EC: 939-253-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119965180-41-XXXX | <b>Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (M=10)<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo | 0,25 - <0,5 % |
| CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1<br>Index: 607-001-00-0<br>REACH:01-2119491174-37-XXXX   | <b>Kwas mrówkowy<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                        | <0,1 %        |
| CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8<br>Index: 605-001-00-5<br>REACH:01-2119488953-20-XXXX   | <b>Formaldehyd<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                                      | <0,1 %        |

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

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

**Inne informacje:**

| Identyfikacja                                                                                                 | Współczynnik M           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2,2'(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3                                    | Ostre 10<br>Przewlekły 1 |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (M=10)<br>CAS: 68424-85-1 EC: 939-253-5 | Ostre 10<br>Przewlekły 1 |

| Identyfikacja                                  | Specyficzne stężenie graniczne                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1 | % (m/m) >=90: Skin Corr. 1A - H314<br>10<= % (m/m) <90: Skin Corr. 1B - H314<br>2<= % (m/m) <10: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>2<= % (m/m) <10: Eye Irrit. 2 - H319                              |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8   | % (m/m) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>5<= % (m/m) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (m/m) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (m/m) >=0,2: Skin Sens. 1 - H317<br>% (m/m) >=5: STOT SE 3 - H335 |

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja                                                                 | Ostra toksyczność                                                                     | Rodzaj |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2,2'(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | LD50 ustna 1260 mg/kg<br>LD50 skórna Nie dotyczy<br>LC50 wdychanie oparów Nie dotyczy | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja                                                                                                    | Ostra toksyczność     |              | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|
| Kwas glikolowy<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                                                                  | LD50 ustna            | Nie dotyczy  |        |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           | Nie dotyczy  |        |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie oparów | 18,21 mg/L * |        |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                                    | LD50 ustna            | 10000 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           | Nie dotyczy  |        |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy  |        |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (M=10)<br>CAS: 68424-85-1<br>EC: 939-253-5 | LD50 ustna            | 500 mg/kg    | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           | Nie dotyczy  |        |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy  |        |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                                                     | LD50 ustna            | 100 mg/kg    | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           | 270 mg/kg    | Królik |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie oparów | 1,2 mg/L     | Szczur |

\* Równoważna wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE substancji, która ma zastosowanie do drogi narażenia produktu. Wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE związana z drogą narażenia substancji, patrz punkt 11.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

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

**Przez kontakt ze skórą:**

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

**Przez kontakt z oczami:**

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

**Przez połknięcie / aspirację:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów, gdyż wyrzucenie treści żołądka może uszkodzić błonę śluzową górnej sekcji układu pokarmowego, a także może dojść do jej aspiracji. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

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

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

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1 Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)**

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

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

**Dodatkowe postanowienia:**

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

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

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

**Dla osób udzielających pomocy:**

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

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

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Zaabsorbować wyciek za pomocą piasku lub obojętnego środka pochłaniającego i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie wchłaniać trocinami ani innymi palnymi absorbentami. Zebrać produkt w odpowiednich pojemnikach i zarządzać nim zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wycieki do wód lub morza:

Niewielkie wycieki:

Ograniczyć wyciek za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Do zbierania i utylizacji odpadów należy używać odpowiednich absorbentów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duże wycieki:

Jeśli to możliwe, powstrzymać wyciek w otwartej wodzie za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Jeśli nie jest to możliwe, należy spróbować kontrolować jego rozprzestrzenianie się i zebrać produkt za pomocą odpowiednich środków mechanicznych. Zawsze konsultować się z ekspertami przed użyciem dyspergatorów i upewniać się, że jesteśmy w posiadaniu niezbędnych, wymaganych zezwoleń. Obchodzenie się odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

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

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

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

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

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)**

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: -10 °C  
Maks.temp.: 40 °C  
Maksymalny czas: 24 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

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

Patrz sekcja 1.2.

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

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

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja                                            | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1              | NDS                                                 | 5 mg/m³    |
|                                                          | NDSch                                               | 15 mg/m³   |
| Formaldehyd <sup>(1)</sup><br>CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 | NDS                                                 | 0,37 mg/m³ |
|                                                          | NDSch                                               | 0,74 mg/m³ |

<sup>(1)</sup> Działanie uczulające na skórę

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                 |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                               |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| Kwas amidosiarkowy(VI)<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8                     | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 10 mg/kg         | Nie dotyczy |
|                                                                               | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 70,5 mg/m³       | Nie dotyczy |
| Kwas glikolowy<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                               | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 57,69 mg/kg      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Droga wziewna | 9,2 mg/m³         | 9,2 mg/m³   | 10,56 mg/m³      | 1,53 mg/m³  |
| 2,2'(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,42 mg/kg       | Nie dotyczy |
|                                                                               | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2,96 mg/m³       | Nie dotyczy |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2080 mg/kg       | Nie dotyczy |
|                                                                               | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 294 mg/m³        | Nie dotyczy |
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | 9,5 mg/m³   |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                  | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 240 mg/kg        | Nie dotyczy |
|                                                                               | Droga wziewna | Nie dotyczy       | 0,75 mg/m³  | 9 mg/m³          | 0,375 mg/m³ |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                             |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                           |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| Kwas amidosiarkowy(VI)<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 5 mg/kg          | Nie dotyczy |
|                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 5 mg/kg          | Nie dotyczy |
|                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 17,4 mg/m³       | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja                                                                  |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| Kwas glikolowy<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                                | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,75 mg/kg       | Nie dotyczy |
|                                                                                | Skóra         | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 28,85 mg/kg      | Nie dotyczy |
|                                                                                | Druga wziewna | 2,3 mg/m³         | 2,3 mg/m³   | 2,6 mg/m³        | Nie dotyczy |
| 2,2' (oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,15 mg/kg       | Nie dotyczy |
|                                                                                | Skóra         | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,15 mg/kg       | Nie dotyczy |
|                                                                                | Druga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,522 mg/m³      | Nie dotyczy |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6  | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 25 mg/kg         | Nie dotyczy |
|                                                                                | Skóra         | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 1250 mg/kg       | Nie dotyczy |
|                                                                                | Druga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 87 mg/m³         | Nie dotyczy |
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                                | Skóra         | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | Nie dotyczy |
|                                                                                | Druga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy      | 3 mg/m³     |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                   | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 4,1 mg/kg        | Nie dotyczy |
|                                                                                | Skóra         | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 102 mg/kg        | Nie dotyczy |
|                                                                                | Druga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,2 mg/m³        | 0,1 mg/m³   |

## PNEC:

| Identyfikacja                                                                  |                       |              |                      |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Kwas amidosiarkowy(VI)<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8                      | Oczyszczalnia ścieków | 20 mg/L      | Wody słodkiej        | 1,8 mg/L      |  |
|                                                                                | Gleby                 | 5 mg/kg      | Wody morskie         | 0,18 mg/L     |  |
|                                                                                | Sporadyczne           | 0,48 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 8,36 mg/kg    |  |
|                                                                                | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 0,84 mg/kg    |  |
| Kwas glikolowy<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                                | Oczyszczalnia ścieków | 7 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,031 mg/L    |  |
|                                                                                | Gleby                 | 0,007 mg/kg  | Wody morskie         | 0,003 mg/L    |  |
|                                                                                | Sporadyczne           | 0,312 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,115 mg/kg   |  |
|                                                                                | Doustnie              | 0,01666 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 0,011 mg/kg   |  |
| 2,2' (oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | Oczyszczalnia ścieków | 1,5 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,00016 mg/L  |  |
|                                                                                | Gleby                 | 5 mg/kg      | Wody morskie         | 0,000016 mg/L |  |
|                                                                                | Sporadyczne           | 0,00043 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 1,692 mg/kg   |  |
|                                                                                | Doustnie              | 2 g/kg       | Osad (Wody morskie)  | 0,169 mg/kg   |  |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6  | Oczyszczalnia ścieków | 1,4 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,074 mg/L    |  |
|                                                                                | Gleby                 | 0,1 mg/kg    | Wody morskie         | 0,007 mg/L    |  |
|                                                                                | Sporadyczne           | 0,015 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,604 mg/kg   |  |
|                                                                                | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 0,06 mg/kg    |  |
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                 | Oczyszczalnia ścieków | 7,2 mg/L     | Wody słodkiej        | 2 mg/L        |  |
|                                                                                | Gleby                 | 1,5 mg/kg    | Wody morskie         | 0,2 mg/L      |  |
|                                                                                | Sporadyczne           | 1 mg/L       | Osad (Wody słodkiej) | 13,4 mg/kg    |  |
|                                                                                | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 1,34 mg/kg    |  |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                   | Oczyszczalnia ścieków | 0,19 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,44 mg/L     |  |
|                                                                                | Gleby                 | 0,2 mg/kg    | Wody morskie         | 0,44 mg/L     |  |
|                                                                                | Sporadyczne           | 4,44 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 2,3 mg/kg     |  |
|                                                                                | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 2,3 mg/kg     |  |

## 8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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

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

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

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**

Jeżeli przyjęte warunki pracy i/lub środki bezpieczeństwa nie pozwalają na utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej limitów narażenia (jeśli istnieją) lub na akceptowalnych poziomach (jeśli nie istnieją limity narażenia), należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych wybrany przez wykwalifikowanego specjalistę.

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                                                                                                 | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Nityl, Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,11 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

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

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

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

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram | Wyposażenie ochronne          | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN         | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Odzież robocza                |  |                   | Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2022 | Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2019                                |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

Zaleca się wdrożenie dodatkowego sprzętu awaryjnego w miejscach pracy, które są szczególnie narażone na działanie produktu lub w sytuacjach, w których ocena ryzyka podkreśla potrzebę takiego sprzętu.

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

**Kontrola narażenia środowiska:**

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

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| LZO (Zawartość):      | 0,08 % masa                       |
| Stężenie LZO 20 °C:   | 0,87 kg/m <sup>3</sup> (0,87 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 4,51                              |



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

Średnia masa cząsteczkowa: 88,86 g/mol

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz                                                                                       |
| Wygląd:               | Żel                                                                                         |
| Kolor:                |  Niebieski |
| Zapach:               | Przyjemny                                                                                   |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *                                                                               |

**Lotność:**

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100 °C                  |
| Prężność pary 20 °C:                               | Nie dotyczy *           |
| Prężność pary 50 °C:                               | 12377,55 Pa (12,38 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *           |

**Charakterystyka produktu:**

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1055 - 1075 kg/m³ |
| Gęstość względna 20 °C:                     | Nie dotyczy *     |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 80 - 100 mPa·s    |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Nie dotyczy *     |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Nie dotyczy *     |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *     |
| pH:                                         | 1,5 - 1,5         |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *     |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nie dotyczy *     |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nie dotyczy *     |
| Temperatura rozkładu:                       | Nie dotyczy *     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nie dotyczy *     |

**Palność materiałów:**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Temperatura zapłonu:                      | Niepalny (>60 °C) |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy *     |
| Temperatura samozapłonu:                  | 235 °C            |
| Dolna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy *     |
| Górna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy *     |

**Charakterystyka cząsteczek:**

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

## 9.2 Inne informacje:

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:              | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali: | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:                      | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: Nie dotyczy \*

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Napięcie powierzchniowe 20 °C: Nie dotyczy \*

współczynnik załamania: Nie dotyczy \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

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

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

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

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy       | Woda        | Utleniacze          | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-------------|-------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Zalecana ostrożność | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

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

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

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

**A- Połknięcie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

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

- Kontakt ze skórą: Produkt w razie kontaktu ze skórą niszczy tkaniny w całości i powoduje poparzenia. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

- **Rakotwórczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty rakotwórcze. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Formaldehyd (1); d-limonen (3)
- **Może powodować wady genetyczne:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty mutagenne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- **Może działać szkodliwie na płodność:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## E- Efekty uczulające:

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

## F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

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

## H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

## Inne informacje:

Nie dotyczy

## Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja                                                                                                    | Ostra toksyczność     |             | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Kwas amidosiarkowy(VI)<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8                                                        | LD50 ustna            | 3160 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie        |             |        |
| 2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3                                   | LD50 ustna            | 1260 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie        |             |        |
| Kwas glikolowy<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                                                                  | LD50 ustna            | 2040 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie mgły   | 4,4 mg/L    | Szczur |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                                    | LD50 ustna            | 10000 mg/kg | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           | >2000 mg/kg | Szczur |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie        |             |        |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (M=10)<br>CAS: 68424-85-1<br>EC: 939-253-5 | LD50 ustna            | 500 mg/kg   | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie        |             |        |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                                                     | LD50 ustna            | 100 mg/kg   | Szczur |
|                                                                                                                  | LD50 skórna           | 270 mg/kg   | Królik |
|                                                                                                                  | LC50 wdychanie oparów | 1,2 mg/L    | Szczur |

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Inne informacje

Nie dotyczy



## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**12.1 Toksyczność:****Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja                                                                                                    | Stężenie                                                                            | Rodzaj                                                          | Rodzaj                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kwas amidosiarkowy(VI)<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8                                                        | LC50 70,3 mg/L (96 h)<br>EC50 Nie dotyczy<br>EC50 Nie dotyczy                       | Pimephales promelas                                             | Ryba                          |
| 2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3                                   | LC50 0,1 mg/L (96 h)<br>EC50 0,043 mg/L (48 h)<br>EC50 0,0867 mg/L (72 h)           | Danio rerio<br>Daphnia magna<br>Pseudokirchneriella subcapitata | Ryba<br>Skorupiak<br>Wodorost |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                                    | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)<br>EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)<br>EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                                                 | Ryba<br>Skorupiak<br>Wodorost |
| Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (M=10)<br>CAS: 68424-85-1<br>EC: 939-253-5 | LC50 Nie dotyczy<br>EC50 0,0058 mg/L (48 h)<br>EC50 Nie dotyczy                     | Daphnia magna                                                   | Skorupiak                     |
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                                                   | LC50 175 mg/L (24 h)<br>EC50 120 mg/L (48 h)<br>EC50 26,9 mg/L (72 h)               | Lepomis macrochirus<br>Daphnia magna<br>Scenedesmus subspicatus | Ryba<br>Skorupiak<br>Wodorost |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                                          | Stężenie                          | Rodzaj                                        | Rodzaj            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| Kwas amidosiarkowy(VI)<br>CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 | NOEC 0,025 mg/L<br>NOEC 0,15 mg/L | Jordanella floridae<br>Tantytarsus dissimilis | Ryba<br>Skorupiak |
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1            | NOEC Nie dotyczy<br>NOEC 100 mg/L | Daphnia magna                                 | Skorupiak         |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8              | NOEC Nie dotyczy<br>NOEC 6,4 mg/L | Daphnia magna                                 | Skorupiak         |

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

| Identyfikacja                                                                  | Degradowalność                                                | Biodegradowalność                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kwas glikolowy<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                                | BZT5 Nie dotyczy<br>ChZT Nie dotyczy<br>BZT5/ChZT Nie dotyczy | Stężenie 100 mg/L<br>Okres 14 dni<br>% biodegradowalny 86 %  |
| 2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | BZT5 Nie dotyczy<br>ChZT Nie dotyczy<br>BZT5/ChZT Nie dotyczy | Stężenie 10 mg/L<br>Okres 28 dni<br>% biodegradowalny 88 %   |
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                 | BZT5 Nie dotyczy<br>ChZT Nie dotyczy<br>BZT5/ChZT Nie dotyczy | Stężenie 100 mg/L<br>Okres 14 dni<br>% biodegradowalny 110 % |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                   | BZT5 Nie dotyczy<br>ChZT Nie dotyczy<br>BZT5/ChZT Nie dotyczy | Stężenie 100 mg/L<br>Okres 14 dni<br>% biodegradowalny 92 %  |

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

| Identyfikacja                                                                 | Potencjał bioakumulacyjny                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kwas glikolowy<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                               | BCF 3<br>Log POW -1,11<br>Potencjał Niski |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | BCF<br>Log POW 4,73<br>Potencjał          |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|---------------|---------------------------|-------|
| Kwas mrówkowy | BCF                       | 3     |
| CAS: 64-18-6  | Log POW                   | -0,54 |
| EC: 200-579-1 | Potencjał                 | Niski |
| Formaldehyd   | BCF                       | 3     |
| CAS: 50-00-0  | Log POW                   | 0,35  |
| EC: 200-001-8 | Potencjał                 | Niski |

## 12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja                                                                  | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------|
| 2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol (2 EO)<br>CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3 | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
|                                                                                | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
|                                                                                | Napięcie powierzchniowe | 2,8E-2 N/m (25 °C)   | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6  | Koc                     | 441,7                | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
|                                                                                | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
|                                                                                | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Kwas mrówkowy<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                 | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
|                                                                                | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
|                                                                                | Napięcie powierzchniowe | 3,862E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

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

HP8 Żrące, HP14 Ekotoksyczne

## Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

## Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

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

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:



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

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

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:

- |             |                                                            |                |
|-------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | Nie dotyczy    |
| <b>14.2</b> | <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | Nie dotyczy    |
| <b>14.3</b> | <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | Nie dotyczy    |
|             | Nalepki:                                                   | Nie dotyczy    |
| <b>14.4</b> | <b>Grupa pakowania:</b>                                    | Nie dotyczy    |
| <b>14.5</b> | <b>Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie            |
| <b>14.6</b> | <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                |
|             | Przepisy szczególne:                                       | Nie dotyczy    |
|             | Kody EmS:                                                  |                |
|             | Właściwości fizyczno-chemiczne:                            | patrz sekcja 9 |
|             | Ilość ograniczona:                                         | Nie dotyczy    |
|             | Grupa segregacji:                                          | Nie dotyczy    |
| <b>14.7</b> | <b>Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy    |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

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

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Struktura składników czynnych (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (M=10) (0,25%); Kwas glikolowy (3,5%); Kwas mrówkowy (0,05%); Formaldehyd (0,005%)

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: *Kwas glikolowy (79-14-1) - PT: (2,3,4) ; Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (M=10) (68424-85-1) - PT: (1,2,3,4,8,10,11,12,22) ; Kwas mrówkowy (64-18-6) - PT: (2,3,4,5,6) ; Formaldehyd (50-00-0) - PT: (2,3,22)*
  - Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy
  - ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy
  - Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
  - Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy
  - Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:**

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

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

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

| Składnik                               | Przedział stężenia |
|----------------------------------------|--------------------|
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5        |
| Substancje dezynfekujące               |                    |
| Kompozycje zapachowe                   |                    |

Alergenne substancje zapachowe: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on (, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on (alpha-ISOMETHYL IONONE), a-heksylcynamaldehyd (HEXYL CINNAMAL).

**Sesvo III:**

| Sekcja | Opis                      | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| E1     | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 100                                               | 200                                         |

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

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wytwarzaniu, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

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

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

**Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające.

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (t.j. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2023 poz. 891).  
Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 156).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

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

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

Nie dotyczy

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

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**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):**



## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Acute Tox. 2: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.  
Acute Tox. 3: H301+H311 - Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.  
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
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 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Carc. 1B: H350 - Może powodować raka.  
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Muta. 2: H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Proces klasyfikacji:**

Skin Corr. 1: Metoda obliczeniowa  
Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa  
Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa  
Aquatic Acute 1: Metoda obliczeniowa

**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 dob  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

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

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -