

## METALLIC DISPERSION VC 330

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** METALLIC DISPERSION VC 330
- Inne sposoby identyfikacji:**  
Brak danych
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czystości. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/użytkownika przemysłowego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
PPUH VOIGT Sp. z o.o.  
Ul. Jordana 90  
41-813 Zabrze - Polska  
Tel.: +48 32 272 25 73; +48 600 031 204  
Info@voigt.pl  
BDO: 000017145
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 600 031 204 lub całodobowo 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.  
**Informacja uzupełniająca:**  
EUH208: Zawiera Fosforan triizobutyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- 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:**  
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: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (metylo-2-metoksyetoksy)propanol <sup>(1)</sup><br>Niesklasyfikowana<br>Rozporządzenie 1272/2008 | 2,5 - <5 % |

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

## METALLIC DISPERSION VC 330

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

| Identyfikacja                                                                            | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stężenie      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Index: 603-027-00-1<br>REACH:01-2119456816-28-XXXX     | <b>Etano-1,2-diol<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br><b>Rozporządzenie 1272/2008</b> Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Uwaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5 - <2,5 %  |
| CAS: 126-71-6<br>EC: 204-798-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119957118-32-XXXX      | <b>Fosforan triizobutyli<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br><b>Rozporządzenie 1272/2008</b> Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,25 - <0,5 % |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119436357-36-XXXX | <b>Produkty reakcji mieszania (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylo) fosforanów, sole amonowe<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br><b>Rozporządzenie 1272/2008</b> Acute Tox. 1: H330; Aquatic Chronic 1: H410; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo    | <0,1 %        |
| CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119493385-28-XXXX     | <b>1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa<sup>(2)</sup></b> Klas. dost.<br><b>Rozporządzenie 1272/2008</b> Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo                | <0,1 %        |

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

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

## Inne informacje:

| Identyfikacja                                                                                       | Współczynnik M |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| Produkty reakcji mieszania (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylo) fosforanów, sole amonowe | Ostre          | 1   |
| CAS: Nie dotyczy EC: Nie dotyczy                                                                    | Przewlekły     | 10  |
| 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa                                                               | Ostre          | 100 |
| CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5                                                                        | Przewlekły     | 1   |

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

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

**Przez wdychanie:**

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

**Przez kontakt ze skórą:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, oczyścić skórę i umyć poszkodowanego pod prysznicą mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. 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:**

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

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

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

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

Brak danych

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1 Środki gaśnicze:

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych

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

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

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

**Dodatkowe postanowienia:**

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

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

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

**Dla osób udzielających pomocy:**

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

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

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:

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

**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.- Techniczne aspekty przechowywania.

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 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:

| Identyfikacja                                                     | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NDS                                                 | 240 mg/m³ |
|                                                                   | NDSch                                               | 480 mg/m³ |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3                     | NDS                                                 | 15 mg/m³  |
|                                                                   | NDSch                                               | 50 mg/m³  |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                                                                              |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                                                                            |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                                                       | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 283 mg/kg        | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 308 mg/m³        | Brak danych |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                           | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 106 mg/kg        | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | 35 mg/m³    |
| Fosforan triizobutyli<br>CAS: 126-71-6<br>EC: 204-798-3                                                                                    | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 4,25 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
| Produkty reakcji mieszania (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylo) fosforanów, sole amonowe<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 1,2 mg/kg        | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Droga wziewna | Brak danych       | 0,3 mg/m³   | 0,042 mg/m³      | 0,24 mg/m³  |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                                        |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                      |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 36 mg/kg         | Brak danych |
|                                                                      | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 121 mg/kg        | Brak danych |
|                                                                      | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 37,2 mg/m³       | Brak danych |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                     | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | Brak danych |
|                                                                      | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 53 mg/kg         | Brak danych |
|                                                                      | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | Brak danych      | 7 mg/m³     |
| Fosforan triizobutyli<br>CAS: 126-71-6<br>EC: 204-798-3              | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 2,13 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                      | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 2,13 mg/kg       | Brak danych |
|                                                                      | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 8,89 mg/m³       | Brak danych |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## METALLIC DISPERSION VC 330

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

| Identyfikacja                                                                                                                              |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                                                                            |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| Produkty reakcji mieszania (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylo) fosforanów, sole amonowe<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 0,006 mg/kg      | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 0,6 mg/kg        | Brak danych |
|                                                                                                                                            | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 0,01 mg/m³       | Brak danych |

## PNEC:

| Identyfikacja                                                                                                                              |                       |             |                      |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| (metylo-2-metoksytoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                                                        | Oczyszczalnia ścieków | 4168 mg/L   | Wody słodkiej        | 19 mg/L     |  |
|                                                                                                                                            | Gleby                 | 2,74 mg/kg  | Wody morskie         | 1,9 mg/L    |  |
|                                                                                                                                            | Sporadyczne           | 190 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 70,2 mg/kg  |  |
|                                                                                                                                            | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 7,02 mg/kg  |  |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                           | Oczyszczalnia ścieków | 199,5 mg/L  | Wody słodkiej        | 10 mg/L     |  |
|                                                                                                                                            | Gleby                 | 1,53 mg/kg  | Wody morskie         | 1 mg/L      |  |
|                                                                                                                                            | Sporadyczne           | 10 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 37 mg/kg    |  |
|                                                                                                                                            | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 3,7 mg/kg   |  |
| Fosforan triizobutyli<br>CAS: 126-71-6<br>EC: 204-798-3                                                                                    | Oczyszczalnia ścieków | 3,72 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,014 mg/L  |  |
|                                                                                                                                            | Gleby                 | 0,426 mg/kg | Wody morskie         | 0,001 mg/L  |  |
|                                                                                                                                            | Sporadyczne           | 0,143 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 2,05 mg/kg  |  |
|                                                                                                                                            | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,205 mg/kg |  |
| Produkty reakcji mieszania (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylo) fosforanów, sole amonowe<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,001 mg/L  |  |
|                                                                                                                                            | Gleby                 | 1 mg/kg     | Wody morskie         | 0 mg/L      |  |
|                                                                                                                                            | Sporadyczne           | 0,03 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,005 mg/kg |  |
|                                                                                                                                            | Doustnie              | 0,0008 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 0 mg/kg     |  |

## 8.2 Kontrola narażenia:

## A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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

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

## B.- Ochrona dróg oddechowych.

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

## C.- Szczególna ochrona rąk.

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

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

## D.- Ochrona oczu i twarzy.

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

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

**E.- Ochrona ciała.**

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

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

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

**Kontrola narażenia środowiska:**

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

**Lotne związki organiczne:**

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

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 2,83 % masa                         |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 28,97 kg/m <sup>3</sup> (28,97 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 6,98                                |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 147,68 g/mol                        |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

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

**Lotność:**

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 105 °C                  |
| Prężność par 20 °C:                                | Brak danych *           |
| Prężność par 50 °C:                                | 12221,27 Pa (12,22 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *           |

**Charakterystyka produktu:**

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Gęstość 20 °C: | 1020 - 1030 kg/m <sup>3</sup> |
|----------------|-------------------------------|

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Gęstość względna 20 °C:                     | Brak danych *     |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *     |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *     |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *     |
| Stężenie:                                   | Brak danych *     |
| pH:                                         | 8 - 9             |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *     |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *     |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *     |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *     |
| <b>Palność:</b>                             |                   |
| Temperatura zapłonu:                        | Niepalny (>60 °C) |
| Palność (ciała stałego, gazu):              | Brak danych *     |
| Temperatura samozapłonu:                    | 235 °C            |
| Dolna granica palności:                     | Brak danych *     |
| Górna granica palności:                     | Brak danych *     |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>          |                   |
| Mediana ekwiwalentu średnicy:               | Nie dotyczy       |

### 9.2 Inne informacje:

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

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

#### Inne właściwości bezpieczeństwa:

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

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

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

### 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

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

### 10.5 Materiały niezgodne:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | 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.

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

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

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

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

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

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

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

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: propan-2-ol (3); Eugenol (3); Octan benzylu (3); Kumaryna (3); d-limonene (3)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**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) czas ekspozycji:**

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

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

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

**H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



## METALLIC DISPERSION VC 330

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

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

## Inne informacje:

Brak danych

## Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja                                                            | Ostra toksyczność |                  | Rodzaj |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|
| (metylo-2-metoksytoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2      | LD50 ustna        | >5000 mg/kg      | Szczur |
|                                                                          | LD50 skórna       | 9510 mg/kg       | Królik |
|                                                                          | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                         | LD50 ustna        | 500 mg/kg (ATEi) |        |
|                                                                          | LD50 skórna       | Brak danych      |        |
|                                                                          | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |
| Fosforan triizobutyli<br>CAS: 126-71-6<br>EC: 204-798-3                  | LD50 ustna        | 4180 mg/kg       | Szczur |
|                                                                          | LD50 skórna       | Brak danych      |        |
|                                                                          | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |
| 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5 | LD50 ustna        | 1208 mg/kg       | Szczur |
|                                                                          | LD50 skórna       | 300 mg/kg        |        |
|                                                                          | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

## 12.1 Toksyczność:

## Ostra toksyczność:

| Identyfikacja                                                                                                                              | Stężenie                  | Rodzaj                    | Rodzaj    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| (metylo-2-metoksytoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                                                        | LC50 10000 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       | Ryba      |
|                                                                                                                                            | EC50 1919 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Skorupiak |
|                                                                                                                                            | EC50 Brak danych          |                           |           |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                           | LC50 53000 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       | Ryba      |
|                                                                                                                                            | EC50 51000 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Skorupiak |
|                                                                                                                                            | EC50 24000 mg/L (168 h)   | Selenastrum capricornutum | Wodorost  |
| Produkty reakcji mieszania (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylo) fosforanów, sole amonowe<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: Nie dotyczy | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ryba      |
|                                                                                                                                            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Skorupiak |
|                                                                                                                                            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Wodorost  |
| 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5                                                                   | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ryba      |
|                                                                                                                                            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Skorupiak |
|                                                                                                                                            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Wodorost  |

## Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja                                                                                                                           | Stężenie         | Rodzaj              | Rodzaj    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|
| (metylo-2-metoksytoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2                                                                        | NOEC Brak danych |                     |           |
|                                                                                                                                         | NOEC 0,5 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Produkty reakcji mieszania (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylo) fosforanów, sole amonowe<br>CAS: Nie dotyczy EC: Nie dotyczy | NOEC 2,5 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|                                                                                                                                         | NOEC 0,232 mg/L  | Daphnia magna       | Skorupiak |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

## Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                    | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | Brak danych |
| CAS: 34590-94-8                  | ChZT           | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Okres             | 28 dni      |
| EC: 252-104-2                    | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 73 %        |
| Etano-1,2-diol                   | BZT5           | 0,47 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L    |
| CAS: 107-21-1                    | ChZT           | 1,29 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
| EC: 203-473-3                    | BZT5/ChZT      | 0,36                     | % biodegradowalny | 90 %        |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                    | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|----------------------------------|---------------------------|-------|
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | BCF                       | 1     |
| CAS: 34590-94-8                  | Log POW                   | -0,06 |
| EC: 252-104-2                    | Potencjał                 | Niski |
| Etano-1,2-diol                   | BCF                       | 10    |
| CAS: 107-21-1                    | Log POW                   | -1,36 |
| EC: 203-473-3                    | Potencjał                 | Niski |

## 12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja  | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| Etano-1,2-diol | Koc                     | 0                    | Stała Henry'ego | 1,327E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 107-21-1  | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie                             |
| EC: 203-473-3  | Napięcie powierzchniowe | 4,989E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie                             |

## 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):

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. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

## Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z 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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

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

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:

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

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

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

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:

- |             |                                                            |                |
|-------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | Brak danych    |
| <b>14.2</b> | <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | Brak danych    |
| <b>14.3</b> | <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | Brak danych    |
|             | Nalepki:                                                   | Brak danych    |
| <b>14.4</b> | <b>Grupa pakowania:</b>                                    | Brak danych    |
| <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> | Brak danych    |

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

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

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

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

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

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa (Grupa 2, 6, 7, 9, 10, 13) ; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (Grupa 2, 6, 9, 11, 12, 13)

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

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

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

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

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

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

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

**Seveso III:**

Brak danych

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

Nie mogą być stosowane w:

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

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

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

**Inne przepisy:**

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami).

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

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

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę 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 zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony).

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

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

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

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

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

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

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

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

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

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

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

Acute Tox. 1: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

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

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

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

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

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

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

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

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

**Proces klasyfikacji:**

Aquatic Chronic 3: 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:**

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

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 -