



MEDISEPT

Karta charakterystyki  
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** VIRUTON EXTRA  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
Brak danych
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czyszczący dezynfekujący. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
MEDISEPT Sp. z o.o.  
ul. Ludwika Spiessa 4  
20-270 Lublin - lubelskie - Polska  
Tel.: +48 81 535 22 76  
p.brewczak@medisept.pl  
<https://medisept.pl/>
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 81 535 22 92 w godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy)  
998 (straż pożarna)  
999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, H302  
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. 1B: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H314  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 (Doustnie), H373
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć 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.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.
- Informacja uzupełniająca:**  
EUH208: Zawiera Dipenten. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**



MEDISEPT

Karta charakterystyki  
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

#### 2.3 Inne zagrożenia:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina; Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26); Izotridekanol etoksylowany (9 mol EO); Chlorek didecylodimetyloamonium

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 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** Mieszanka na bazie surfaktantów niejonowych i kationowych

**Składniki:**

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

| Identyfikacja                                                                          | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                     |                                                                                                                               | Stężenie    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119980592-29-XXXX  | <b>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina</b> <sup>1</sup>                                                               |                                                                                                                               | 10 - <25 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                         | Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo  |             |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX  | <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b> <sup>1</sup>                                                                                    |                                                                                                                               | 2.5 - <10 % |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                         | Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga                                                                                                    |             |
| CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119950327-36-XXXX | <b>Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)</b> <sup>1</sup> |                                                                                                                               | 2.5 - <10 % |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                         | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo                          |             |
| CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119967403-35-XXXX | <b>Izotridekanol etoksylowany (9 mol EO)</b> <sup>1</sup>                                                                        |                                                                                                                               | 1 - <2.5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                         | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo                                                                      |             |
| CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2<br>Index: 612-131-00-6<br>REACH: 01-2119945987-15-XXXX | <b>Chlorek didecylodimetyloamonium</b> <sup>1</sup>                                                                              |                                                                                                                               | 1 - <2.5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                         | Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo |             |
| 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</b> <sup>1</sup>                                                                                               |                                                                                                                               | 1 - <2.5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                         | Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Uwaga                                                                                   |             |
| CAS: 138-86-3<br>EC: 205-341-0<br>Index: 601-029-00-7<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>Dipenten</b> <sup>1</sup>                                                                                                     |                                                                                                                               | <1 %        |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008                                                                                                         | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga           |             |

<sup>1</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 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1 EC: 619-057-3 | Ostre          | 10 |
|                                                                                                                                               | Przewlekły     | 10 |
| Chlorek didecylodimetyloamonium<br>CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2                                                                               | Ostre          | 10 |
|                                                                                                                                               | Przewlekły     | 1  |

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

**Przez wdychanie:**

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, 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 przyklepione 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. Przeplukać 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:**

Brak danych

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

**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:



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**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:

Wchłonać 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.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. 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.

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.: 5 °C

Maks.temp.: 25 °C

Maksymalny czas: 36 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 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

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

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

**MEDISEPT**Karta charakterystyki  
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878**VIRUTON EXTRA**

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

Dz.U. 2018 poz. 1286:

| Identyfikacja                                            |  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                       |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 |  | NDS                                                 | 67 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          |  | NDSch                                               | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3            |  | NDS                                                 | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          |  | NDSch                                               | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                                                                                    |               | Krótkie narażenie |                         | Długa ekspozycja        |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                  |               | Systematyczna     | Miejscowo               | Systematyczna           | Miejscowo              |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8                                                                | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych             | 8,96 mg/kg              | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych             | 0,789 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych            |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych             | 83 mg/kg                | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych             | 0,7 mg/kg               | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych             | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych            |
| Izotridekanol etoksylogowany (9 mol EO)<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                                                                      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych             | 2080 mg/kg              | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych             | 294 mg/m <sup>3</sup>   | 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/m <sup>3</sup>   |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                                                                                                                    |               | Krótkie narażenie |                        | Długa ekspozycja        |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                  |               | Systematyczna     | Miejscowo              | Systematyczna           | Miejscowo              |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8                                                                | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych            | 0,04 mg/kg              | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych            | 3,2 mg/kg               | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych            | 0,118 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych            |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych            | 5 mg/kg                 | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych            | 50 mg/kg                | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych            | 0,35 mg/kg              | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych            | 0,35 mg/kg              | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych            | 0,12 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych            |
| Izotridekanol etoksylogowany (9 mol EO)<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                                                                      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych            | 25 mg/kg                | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych            | 1250 mg/kg              | Brak danych            |
|                                                                                                                                                  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych            | 87 mg/m <sup>3</sup>    | 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/m <sup>3</sup>    |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                                                     |                       |             |                      |  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--|------------|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8 | Oczyszczalnia ścieków | 0,18 mg/L   | Wody słodkiej        |  | 0,001 mg/L |
|                                                                                   | Gleby                 | 45,34 mg/kg | Wody morskie         |  | 0 mg/L     |
|                                                                                   | Sporadyczne           | 0 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) |  | 3,2 mg/kg  |
|                                                                                   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  |  | 0,13 mg/kg |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

| Identyfikacja                                                                                                                                    |                       |              |                      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                      | Oczyszczalnia ścieków | 200 mg/L     | Wody słodkiej        | 1,1 mg/L     |
|                                                                                                                                                  | Gleby                 | 0,32 mg/kg   | Wody morskie         | 0,11 mg/L    |
|                                                                                                                                                  | Sporadyczne           | 11 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) | 4,4 mg/kg    |
|                                                                                                                                                  | Doustnie              | 0,056 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 0,44 mg/kg   |
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3 | Oczyszczalnia ścieków | 0,118 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,001 mg/L   |
|                                                                                                                                                  | Gleby                 | 2,83 mg/kg   | Wody morskie         | Brak danych  |
|                                                                                                                                                  | Sporadyczne           | Brak danych  | Osad (Wody słodkiej) | 5,3 mg/kg    |
|                                                                                                                                                  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | Brak danych  |
| Izotridekanol etoksylogowany (9 mol EO)<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                                                                      | Oczyszczalnia ścieków | 1,4 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,074 mg/L   |
|                                                                                                                                                  | Gleby                 | 0,1 mg/kg    | Wody morskie         | 0,007 mg/L   |
|                                                                                                                                                  | Sporadyczne           | 0,015 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,604 mg/kg  |
|                                                                                                                                                  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,06 mg/kg   |
| Chlorek didecylodimetyloamonium<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                                                                               | Oczyszczalnia ścieków | 0,14 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,0011 mg/L  |
|                                                                                                                                                  | Gleby                 | 1,4 mg/kg    | Wody morskie         | 0,00011 mg/L |
|                                                                                                                                                  | Sporadyczne           | 0,00021 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 61,86 mg/kg  |
|                                                                                                                                                  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 6,186 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    |

## 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 sekcja 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 wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą. |

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 | <br>CAT II | 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.



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

| Piktogram | Wypożyczenie 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 |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

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

**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):           | 1,11 % masa                         |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 10,88 kg/m <sup>3</sup> (10,88 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 6,14                                |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 94,21 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:                | Żółtawy       |
| Zapach:               | Alkoholowy    |
| Próg zapachu:         | Brak danych * |

**Lotność:**

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 118 °C                  |
| Prężność par 20 °C:                                | 2291 Pa                 |
| Prężność par 50 °C:                                | 12065,43 Pa (12,07 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *           |

**Charakterystyka produktu:**

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 975 - 985 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,99                        |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *               |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *               |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *               |
| Stężenie:                                   | Brak danych *               |
| pH:                                         | 11,1 - 11,85                |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *               |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt





## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:    | Brak danych *        |
| Stopień rozpuszczalności:          | Całkowicie mieszalny |
| 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:           | 204 °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:        | 1,373 - 1,377 |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1 Reaktywność:

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

## 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

## 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

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

## 10.5 Materiały niezgodne:

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

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE





## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

## 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: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.
- 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. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych 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):**

- 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: 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien (2B); propan-2-ol (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 przypadku wielokrotnego połknięcia powoduje skutki uboczne, wpływając negatywnie na układ nerwowy i wywołując bóle głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu, a w poważnych przypadkach prowadząc do utraty przytomności.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                                                                                                                  | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| Poli(oksy-1,2-etanodilo), alfa-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3 | LD50 ustna        | 1157 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                                                                | LD50 skóra        | Brak danych |        |
|                                                                                                                                                | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                     | Ostra toksyczność |                  | Rodzaj |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|
| 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      |        |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8 | LD50 ustna        | 261 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                   | LD50 skórna       | Brak danych      |        |
|                                                                                   | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |
| Izotridekanol etoksylogowany (9 mol EO)<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6       | LD50 ustna        | 500 mg/kg (ATEi) |        |
|                                                                                   | LD50 skórna       | Brak danych      |        |
|                                                                                   | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |
| Chlorek didecylodimetyloamonium<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                | LD50 ustna        | 410 mg/kg        | Szczur |
|                                                                                   | LD50 skórna       | Brak danych      |        |
|                                                                                   | 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    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------|-----------|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8                                                                    | 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  |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                          | LC50     | 1300 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus       | Ryba      |
|                                                                                                                                                      | EC50     | 2850 mg/L (24 h)     | Daphnia magna             | Skorupiak |
|                                                                                                                                                      | EC50     | 53 mg/L (192 h)      | Microcystis aeruginosa    | Wodorost  |
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]<br>-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3 | LC50     | 0,52 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus       | Ryba      |
|                                                                                                                                                      | EC50     | 0,07 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Skorupiak |
|                                                                                                                                                      | EC50     | 0,15 mg/L (72 h)     | Desmodesmus subspicatus   | Wodorost  |
| Chlorek didecylodimetyloamonium<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                                                                                   | 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  |
| 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  |
| Dipenten<br>CAS: 138-86-3<br>EC: 205-341-0                                                                                                           | LC50     | 38,5 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Ryba      |
|                                                                                                                                                      | EC50     | 0,7 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             | Skorupiak |
|                                                                                                                                                      | EC50     | 1,6 mg/L (48 h)      | Selenastrum capricornutum | Wodorost  |

## Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja                                                                                                                                     | Stężenie |             | Rodzaj        | Rodzaj    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|-----------|
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]<br>-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1 EC: 619-057-3 | NOEC     | 0,032 mg/L  | Danio rerio   | Ryba      |
|                                                                                                                                                   | NOEC     | 0,018 mg/L  | Daphnia magna | Skorupiak |
| Chlorek didecylodimetyloamonium<br>CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2                                                                                   | NOEC     | Brak danych |               |           |
|                                                                                                                                                   | NOEC     | 0,021 mg/L  | Daphnia magna | Skorupiak |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

## Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                                                      | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|----------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6        | BZT5           | 0,25 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                                    | ChZT           | 2,08 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 28 dni   |
|                                                                    | BZT5/ChZT      | 0,12                     | % biodegradowalny | 92 %     |
| Chlorek didecylodimetyloamonium<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                                    | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 28 dni   |
|                                                                    | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 0 %      |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                   | BZT5           | 0,47 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                                    | ChZT           | 1,29 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni   |
|                                                                    | BZT5/ChZT      | 0,36                     | % biodegradowalny | 90 %     |
| Dipenten<br>CAS: 138-86-3<br>EC: 205-341-0                         | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                                    | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 14 dni   |
|                                                                    | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 69 %     |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

## Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                                                                                                                                    | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                      | BCF                       | 0,46   |
|                                                                                                                                                  | Log POW                   | 0,56   |
|                                                                                                                                                  | Potencjał                 | Niski  |
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),,alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3 | BCF                       | 81     |
|                                                                                                                                                  | Log POW                   |        |
|                                                                                                                                                  | Potencjał                 | Średni |
| Chlorek didecylodimetyloamonium<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                                                                               | BCF                       | 71     |
|                                                                                                                                                  | Log POW                   | 2,59   |
|                                                                                                                                                  | Potencjał                 | Średni |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                                 | BCF                       | 10     |
|                                                                                                                                                  | Log POW                   | -1,36  |
|                                                                                                                                                  | Potencjał                 | Niski  |
| Dipenten<br>CAS: 138-86-3<br>EC: 205-341-0                                                                                                       | BCF                       | 660    |
|                                                                                                                                                  | Log POW                   | 4,57   |
|                                                                                                                                                  | Potencjał                 | Wysoki |

## 12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja                                                                                                                                    | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                      | Koc                     | 48                   | Stała Henry'ego | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                                                                                                  | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie                             |
|                                                                                                                                                  | Napięcie powierzchniowe | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie                             |
| Poli(oksy-1,2-etanodilo),,alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)<br>CAS: 94667-33-1<br>EC: 619-057-3 | Koc                     | 437805               | Stała Henry'ego | Brak danych                     |
|                                                                                                                                                  | Wnioski                 | Nieruchome           | Suchej gleby    | Brak danych                     |
|                                                                                                                                                  | Napięcie powierzchniowe | Brak danych          | Wilgotnej gleby | Brak danych                     |
| Etano-1,2-diol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3                                                                                                 | Koc                     | 0                    | Stała Henry'ego | 1,327E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                                                                                  | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie                             |
|                                                                                                                                                  | Napięcie powierzchniowe | 4,989E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie                             |
| Dipenten<br>CAS: 138-86-3<br>EC: 205-341-0                                                                                                       | Koc                     | 1300                 | Stała Henry'ego | 3242,4 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                                                                                                                  | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                                                                                                                                  | Napięcie powierzchniowe | Brak danych          | Wilgotnej gleby | Tak                             |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:



MEDISEPT

Karta charakterystyki  
według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

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, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP6 Ostra toksyczność, HP8 Żrące

##### 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

#### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:



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

UN1903

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina)

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

8

Nalepki:

8

#### 14.4 Grupa pakowania:

II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Tak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne:

274

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:

E

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9

Ilość ograniczona:

1 L

#### 14.7 Transport morski luzem

Brak danych

zgodnie z instrumentami IMO:

#### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1903
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8
- Nalepki: 8
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zanieczyszczenie morza:** Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: 274
- Kody EmS: F-A, S-B
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: 1 L
- Grupa segregacji: Brak danych
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Brak danych

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN1903
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8
- Nalepki: 8
- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Brak danych

## 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): Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo] -omega. -hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) (3,249%); N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (11,5%); Chlorek didecylodimetyloamonium (1,3%); propan-2-ol (0,613%)

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: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (Grupa 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 13) ; Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo] -omega. -hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) (Grupa 2, 4, 8, 10) ; Chlorek didecylodimetyloamonium (Grupa 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Zawiera Chlorek didecylodimetyloamonium

**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.

**Odnosne instrukcje użytkowania :**



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

Przygotować roztwór użytkowy koncentratu poprzez rozcieńczenie z wodą w odpowiedniej proporcji. Wybór stężenia zależy od pożądanego spektrum i czasu działania. W celu otrzymania stężenia 0,5% należy 5 ml koncentratu rozpuścić w 995 ml wody. Instrumenty bezpośrednio po użyciu zanurzyć w roztworze. Wszystkie części i otwory muszą być całkowicie wypełnione roztworem. Po dezynfekcji, instrument wypłukać i wysuszyć. Ze względów higienicznych zaleca się codzienną wymianę roztworu. Nie łączyć z innymi środkami czyszczącymi lub dezynfekującymi.

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

| Składnik                                  | Przedział stężenia |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Substancje dezynfekujące                  |                    |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne    | % (m/m) < 5        |
| Węglowodory aromatyczne                   | % (m/m) < 5        |
| Enzymy                                    |                    |
| Fenole i chlorowcowane fenole             | % (m/m) < 5        |
| Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5        |
| Kompozycje zapachowe                      |                    |

Środki konserwujące: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE).

**Seveso 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 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:**





## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## 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 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. 2020, poz. 2289).

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

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

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

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

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

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 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 opakowaniowym (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 (tj 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).

**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 :**

Brak danych

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

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).

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

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

**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. 3: H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

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

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.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

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

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

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

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

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

**Proces klasyfikacji:**

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa

Aquatic Acute 1: Metoda obliczeniowa

STOT RE 2: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa

Acute Tox. 4: Metoda obliczeniowa

Skin Corr. 1B: Metoda obliczeniowa

**Radę dotyczące wykształcenia 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:**



## VIRUTON EXTRA

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 09.11.2022

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## 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 -