



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** Effective Instru 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.  
Konopnica 159c  
21-030 Motycz - lubelskie - Polska  
Tel.: +48 81 535 22 91  
m.bobel@medisept.pl  
<https://medisept.pl/>  
BDO: 000001634
- 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: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
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 odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

**Informacja uzupełniająca:**

EUH208: Zawiera Dipenten. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

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 etoksylogowany (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 Mieszaniny:

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  | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina <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  | 2-(2-butoksyetoksy)etanol <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 | Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) <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 | Izotridekanol etoksylogowany (9 mol EO) <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 | Chlorek didecylodimetyloamonium <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  | Etano-1,2-diol <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            | Dipenten <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.



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

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:



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

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:



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

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 |



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

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

Jeśli produkt jest używany w stężeniu wskazanym w warunkach dawkowania określonych w odnośnych instrukcjach użytkowania (rozdział 15), nie wymagają sprzętu ochrony osobistej, opisanych w dalszej części w punkcie 8.2 dla produktów NIEZROZCIĘNZONYCH.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z nierozcieńczonym produktem:

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 |  | 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.



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## 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 |

## F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne                                                                                       | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                 | Normy                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Płynący 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):           | 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 *               |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| 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 *        |
| 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:**



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

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: 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



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

## Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

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



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                                                               | Stężenie |             | Rodzaj        | Rodzaj    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|-----------|
| Poli(oksy-1,2-etanodilo), alfa-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-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:

## 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                             |



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji     |             | Zmienność       |                               |
|---------------|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| Dipenten      | Koc                     | 1300        | Stała Henry'ego | 3242,4 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 138-86-3 | Wnioski                 | Niski       | Suchej gleby    | Tak                           |
| EC: 205-341-0 | 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:**

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 upoważnionemu 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. 2021 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:



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

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 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 zgodnie z instrumentami IMO:** Brak danych

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:



- 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:**



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

Wersja: 9 (zastępuje 8)

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

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.

**Oдноśne instrukcje użytkowania :**

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:**



## 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 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 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).

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

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. 2021 poz. 1114).

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 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:**



## Effective Instru Extra

Data sporządzenia: 11.03.2014

Aktualizacja: 13.04.2021

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 -