# KOLORADO DEO FRESH LILY OF THE VALLEY

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

**1.1 Identyfikator produktu:** KOLORADO DEO FRESH LILY OF THE VALLEY

**Inne sposoby identyfikacji:**

Nie dotyczy

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: Odświeżacz powietrza

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

HAL Sp. z o.o.
ul. Spokojna 8 A
05-532 Baniocha - Mazowieckie - Polska
Tel.: +48227366820 - Fax: +48227366828
bezpieczenstwo@hal.com.pl
www.hal.com.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 22 736 68 47 w godz (8-16)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

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

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP) produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

**2.2 Elementy oznakowania:**

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

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Nie dotyczy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102: Chronić przed dziećmi.

**Informacja uzupełniająca:**

EUH208: Zawiera a-heksylcynamaldehyd, Cytronelol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

**Opis chemiczny:** Mieszanina wodna na bazie wypełniaczy i polimerów

**Składniki:**

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | | Stężenie |
|---|---|---|---|
| CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119486482-31-XXXX | **2,2,2´´-nitrylotrietanol**[1] | Niesklasyfikowana | **<1 %** |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | | |
| CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX | **Cytronelol**[2] | Klas. dost. | **<1 %** |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  | |

[1] Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878
[2] Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | | Stężenie |
|---|---|---|---|
| CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy | **a-heksylcynamaldehyd[2]** | Klas. dost. | **<1 %** |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  | |
| CAS: 79-10-7<br>EC: 201-177-9<br>Index: 607-061-00-8<br>REACH: 01-2119452449-31-XXXX | **kwas akrylowy[1]** | ATP CLP00 | **<1 %** |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Acute 1: H400; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo  | |

[1] Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878
[2] 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 | Specyficzne stężenie graniczne |
|---|---|
| kwas akrylowy<br>CAS: 79-10-7<br>EC: 201-177-9 | % (m/m) >=1: STOT SE 3 - H335 |

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

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

**Przez wdychanie:**

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

**Przez kontakt ze skórą:**

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

**Przez kontakt z oczami:**

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

**Przez połknięcie / aspirację:**

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

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

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

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

Nie dotyczy

## 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.

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

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

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

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

**Dodatkowe postanowienia:**

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

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. 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:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłonąć 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.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

Min. temp.: 5 ºC

Maks.temp.: 25 ºC

Maksymalny czas: 18 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:

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

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej | | |
|---|---|---|---|
| kwas akrylowy | NDS | | 10 mg/m³ |
| CAS: 79-10-7 EC: 201-177-9 | NDSCh | | 29,5 mg/m³ |
| fenylometanol | NDS | | 240 mg/m³ |
| CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | NDSCh | | |
| Cytral | NDS | | 27 mg/m³ |
| CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | NDSCh | | 54 mg/m³ |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| CAS: 102-71-6 | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 7,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| EC: 203-049-8 | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1 mg/m³ |
| Cytronelol | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| CAS: 106-22-9 | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 327,4 mg/kg | Nie dotyczy |
| EC: 203-375-0 | Droga wziewna | Nie dotyczy | 10 mg/m³ | 161,6 mg/m³ | 10 mg/m³ |
| kwas akrylowy | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| CAS: 79-10-7 | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| EC: 201-177-9 | Droga wziewna | 30 mg/m³ | 30 mg/m³ | 30 mg/m³ | 30 mg/m³ |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3,3 mg/kg | Nie dotyczy |
| CAS: 102-71-6 | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,66 mg/kg | Nie dotyczy |
| EC: 203-049-8 | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,4 mg/m³ |
| Cytronelol | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 13,8 mg/kg | Nie dotyczy |
| CAS: 106-22-9 | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 196,4 mg/kg | Nie dotyczy |
| EC: 203-375-0 | Droga wziewna | Nie dotyczy | 10 mg/m³ | 47,8 mg/m³ | 10 mg/m³ |
| kwas akrylowy | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| CAS: 79-10-7 | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| EC: 201-177-9 | Droga wziewna | 3,6 mg/m³ | 3,6 mg/m³ | 3,6 mg/m³ | 3,6 mg/m³ |

**PNEC:**

| Identyfikacja | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L | Wody słodkiej | 0,32 mg/L |
| CAS: 102-71-6 | Gleby | 0,151 mg/kg | Wody morskie | 0,032 mg/L |
| EC: 203-049-8 | Sporadyczne | 5,12 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 1,7 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,17 mg/kg |

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

| Identyfikacja | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cytronelol | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L | Wody słodkiej | 0,002 mg/L |
| CAS: 106-22-9 | Gleby | 0,004 mg/kg | Wody morskie | 0 mg/L |
| EC: 203-375-0 | Sporadyczne | 0,024 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,026 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,003 mg/kg |
| kwas akrylowy | Oczyszczalnia ścieków | 0,9 mg/L | Wody słodkiej | 0,003 mg/L |
| CAS: 79-10-7 | Gleby | 1 mg/kg | Wody morskie | 0 mg/L |
| EC: 201-177-9 | Sporadyczne | 0,001 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,024 mg/kg |
| | Doustnie | 0,03 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,002 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.

Nie dotyczy

D.- Ochrona oczu i twarzy.

Nie dotyczy

E.- Ochrona ciała.

Nie dotyczy

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

**Kontrola narażenia środowiska:**

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

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma nastepujace wlasciwosci:

| | |
|---|---|
| LZO (Zawartość): | 0,33 % masa |
| Stężenie LZO 20 ºC: | 3,43 kg/m³ (3,43 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 8,91 |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 148,82 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 ºC: | Ciecz |
| Wygląd: | Żel |

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

| | |
|---|---|
| Kolor: | Zielonkawy |
| Zapach: | Kwiatowy |
| Próg zapachu: | Nie dotyczy * |
| **Lotność:** | |
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 101 ºC |
| Prężność pary 20 ºC: | 2344 Pa |
| Prężność pary 50 ºC: | 12347,7 Pa (12,35 kPa) |
| Szybkość parowania: | Nie dotyczy * |
| **Charakterystyka produktu:** | |
| Gęstość 20 ºC: | 1037,3 kg/m³ |
| Gęstość względna 20 ºC: | 1,037 |
| Lepkość dynamiczna 20 ºC: | Nie dotyczy * |
| Lepkość kinematyczna 20 ºC: | Nie dotyczy * |
| Lepkość kinematyczna 40 ºC: | Nie dotyczy * |
| Stężenie: | Nie dotyczy * |
| pH: | 5,5 - 6,5 (dla roztworu 5 %) |
| Względna gęstość pary 20 ºC: | Nie dotyczy * |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC: | Nie dotyczy * |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 ºC: | Nie dotyczy * |
| Stopień rozpuszczalności: | Nie dotyczy * |
| Temperatura rozkładu: | Nie dotyczy * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie dotyczy * |
| **Palność materiałów:** | |
| Temperatura zapłonu: | Niepalny (>60 ºC) |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu: | 225 ºC |
| Dolna granica wybuchowości: | Nie dotyczy * |
| Górna granica wybuchowości: | Nie dotyczy * |
| **Charakterystyka cząsteczek:** | |
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |

**9.2 Inne informacje:**

| | |
|---|---|
| **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** | |
| Właściwości wybuchowe: | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające: | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali: | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania: | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |
| **Inne właściwości bezpieczeństwa:** | |
| Napięcie powierzchniowe 20 ºC: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania: | Nie dotyczy * |

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7".

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

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

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

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

**10.5 Materiały niezgodne:**

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

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla ($CO_2$), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

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

A- Połknięcie (działanie ostre):

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

B- Wdychanie (działanie ostre):

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

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

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

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

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  IARC: Kwas poliakrylowy (3); kwas akrylowy (3); 2,2,2´´-nitrylotrietanol (3); Octan benzylu (3); 2,6-di-tert-butylo-p-krezol (3); (r)-p-menta-1,8-dien (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.

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

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

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

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

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

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|---|---|---|
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | LD50 ustna | >2000 mg/kg | |
| CAS: 102-71-6 | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| EC: 203-049-8 | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| Cytronelol | LD50 ustna | 3450 mg/kg | Szczur |
| CAS: 106-22-9 | LD50 skórna | 2650 mg/kg | |
| EC: 203-375-0 | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| a-heksylcynamaldehyd | LD50 ustna | 3100 mg/kg | Szczur |
| CAS: 101-86-0 | LD50 skórna | 3000 mg/kg | Królik |
| EC: 202-983-3 | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| kwas akrylowy | LD50 ustna | 500 mg/kg | Szczur |
| CAS: 79-10-7 | LD50 skórna | 1100 mg/kg | Szczur |
| EC: 201-177-9 | LC50 wdychanie | 11 mg/L (4 h) | Szczur |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|---|---|---|---|
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | LC50 | 11800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| CAS: 102-71-6 | EC50 | 5600 mg/L (24 h) | Artemia salina | Skorupiak |
| EC: 203-049-8 | EC50 | 216 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| a-heksylcynamaldehyd | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Ryba |
| CAS: 101-86-0 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| EC: 202-983-3 | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| kwas akrylowy | LC50 | 27 mg/L (96 h) | Salmo gairdneri | Ryba |
| CAS: 79-10-7 | EC50 | 54 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| EC: 201-177-9 | EC50 | 0,13 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |

**Toksyczność długookresowa:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|---|---|---|---|
| kwas akrylowy | NOEC | Nie dotyczy | | |
| CAS: 79-10-7 EC: 201-177-9 | NOEC | 19 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|---|---|---|---|---|
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | BZT5 | 0,08 g O2/g | Stężenie | 100 mg/L |
| CAS: 102-71-6 | ChZT | 1,53 g O2/g | Okres | 14 dni |
| EC: 203-049-8 | BZT5/ChZT | 0,05 | % biodegradowalny | 0 % |
| kwas akrylowy | BZT5 | 0,29 g O2/g | Stężenie | 100 mg/L |
| CAS: 79-10-7 | ChZT | 1,41 g O2/g | Okres | 14 dni |
| EC: 201-177-9 | BZT5/ChZT | 0,21 | % biodegradowalny | 67,8 % |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|---|---|---|
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | BCF | 3 |
| CAS: 102-71-6 | Log POW | -1 |
| EC: 203-049-8 | Potencjał | Niski |
| a-heksylcynamaldehyd | BCF | 17 |
| CAS: 101-86-0 | Log POW | |
| EC: 202-983-3 | Potencjał | Niski |
| kwas akrylowy | BCF | 1 |
| CAS: 79-10-7 | Log POW | 0,35 |
| EC: 201-177-9 | Potencjał | Niski |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|---|---|---|---|
| 2,2,2´´ -nitrylotrietanol | Koc | Nie dotyczy | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
| CAS: 102-71-6 | Wnioski | Nie dotyczy | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| EC: 203-049-8 | Napięcie powierzchniowe | 4,524E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| kwas akrylowy | Koc | Nie dotyczy | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
| CAS: 79-10-7 | Wnioski | Nie dotyczy | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| EC: 201-177-9 | Napięcie powierzchniowe | 2,85E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod | Opis | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|---|---|---|
| 07 01 99 | inne niewymienione odpady | Nie jest niebezpieczny |

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

Nie dotyczy

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksem 1 i Aneksem 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 Aneksem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
Prawo krajowe:
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 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:** | Nie dotyczy |
| **14.2** | **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** | Nie dotyczy |
| **14.3** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** | Nie dotyczy |
| | Nalepki: | Nie dotyczy |
| **14.4** | **Grupa pakowania:** | Nie dotyczy |
| **14.5** | **Zagrożenia dla środowiska:** | Nie |
| **14.6** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| | Przepisy szczególne: | Nie dotyczy |
| | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: | Nie dotyczy |
| | Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz sekcja 9 |
| | Ilość ograniczona: | Nie dotyczy |
| **14.7** | **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** | Nie dotyczy |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

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

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023:

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

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera 1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion.

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Geraniol (Grupa 18, 19) ; 1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion (Grupa 6, 13)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Nie dotyczy

**Seveso III:**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

**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:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## 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 793/9/3 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. 2022, poz. 1816).
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (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) (uchylony).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2022, poz. 2147).
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, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769).
Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

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

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

Nie dotyczy

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 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. 4: H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Proces klasyfikacji:**

Nie dotyczy

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

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

**Główne źródła literatury:**

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

**Skróty użyte w tekście:**

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