



## MC 110 Floor - Limoncello


Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** MC 110 Floor - Limoncello  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
Brak danych
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do mycia podłóg. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
MEDISEPT Sp. z o.o.  
ul. Ludwika Spiessa 4  
20-270 Lublin - lubelskie - Polska  
Tel.: +48 81 535 22 76  
p.brewczak@medisept.pl  
https://medisept.pl/
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 81 535 22 92 w godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy)  
998 (straż pożarna)  
999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Uwaga  
  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
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.  
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**Informacja uzupełniająca:**  
EUH208: Zawiera (r)-p-menta-1,8-dien, Cytral, Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). 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 anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych



## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

## Składniki:

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

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   |   | Stężenie   |
|--|--|---|------------|
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (metylo-2-metoksyetoksy)propanol <sup>1</sup> Niesklasyfikowana  |   | 1 - <2.5 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008   |   |            |
| CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-0000017430-80-XXXX | Alkohole, C12-14, etoksylovane <sup>2</sup> Klas. dost.  |   | 1 - <2.5 % |
|  | Rozporządzenie 1272/2008   | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo   |            |
| CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119488720-33-XXXX | Alkohol, C12-15, etoksylovany <sup>2</sup> ATP   |   | <1 %       |
|  | Rozporządzenie 1272/2008   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Uwaga  |            |
| CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX  | (r)-p-menta-1,8-dien <sup>2</sup> Klas. dost.  |   | <1 %       |
|  | Rozporządzenie 1272/2008   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo                                  |            |
| CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH: 01-2119462829-23-XXXX | Cytral <sup>2</sup> ATP CLP00  |   | <1 %       |
|  | Rozporządzenie 1272/2008   | Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga   |            |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: Nie dotyczy        | Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) <sup>2</sup> ATP ATP13 |   | <1 %       |
|  | Rozporządzenie 1272/2008   | Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo |            |

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

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

## Inne informacje:

| Identyfikacja | Współczynnik M   |       |
|---------------|--|-------|
|               | Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy | Ostre |
|               | Przewlekły   | 100   |

| Identyfikacja   | Specyficzne stężenie graniczne   |
|---|--|
| Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | % (m/m) >=0.6: Skin Corr. 1C - H314<br>0.06<= % (m/m) <0.6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) >=0.6: Eye Dam. 1 - H318<br>0.06<= % (m/m) <0.6: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (m/m) >=0.0015: Skin Sens. 1A - H317 |

## 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:**

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

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:**

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:**

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 Szczegółne 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:**

Działa 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:**

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:



## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

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.

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: 48 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

**Inne informacje:**

Barwa produktu może ulec lekkiej zmianie nie wpływającej na jego właściwości.

**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 |                       |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | NDS   | 240 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2    | NDSch   | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| Cytral                           | NDS   | 27 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6     | NDSch   | 54 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Pracowników):**



## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|--|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 283 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Alkohole, C12-14, etoksylowane<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3   | 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 |
| Alkohol, C12-15, etoksylowany<br>CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7    | 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 |
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5              | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 9,5 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 66,7 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                            | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 1,7 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 9 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych |

## DNEL (Populacji):

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|--|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 36 mg/kg               | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 121 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Alkohole, C12-14, etoksylowane<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3   | 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 |
| Alkohol, C12-15, etoksylowany<br>CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7    | 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 |
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5              | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 4,8 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 4,8 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 16,6 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                            | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 0,6 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 1 mg/kg                | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |

## PNEC:

| Identyfikacja  |                       |             |                      |             |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Oczyszczalnia ścieków | 4168 mg/L   | Wody słodkiej        | 19 mg/L     |
|  | Gleby                 | 2,74 mg/kg  | Wody morskie         | 1,9 mg/L    |
|  | Sporadyczne           | 190 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 70,2 mg/kg  |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 7,02 mg/kg  |
| Alkohole, C12-14, etoksylowane<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3   | Oczyszczalnia ścieków | 10000 mg/L  | Wody słodkiej        | 0,074 mg/L  |
|  | Gleby                 | 1 mg/kg     | Wody morskie         | 0,007 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 0,004 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 66,67 mg/kg |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 6,66 mg/kg  |
| Alkohol, C12-15, etoksylowany<br>CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7    | Oczyszczalnia ścieków | 10000 mg/L  | Wody słodkiej        | 0,051 mg/L  |
|  | Gleby                 | 1 mg/kg     | Wody morskie         | 0,005 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 0,001 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 81,64 mg/kg |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 8,16 mg/kg  |



## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

| Identyfikacja   |                       |             |                      |             |
|---|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5 | Oczyszczalnia ścieków | 1,8 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,014 mg/L  |
|   | Gleby                 | 0,763 mg/kg | Wody morskie         | 0,0014 mg/L |
|   | Sporadyczne           | Brak danych | Osad (Wody słodkiej) | 3,85 mg/kg  |
|   | Doustnie              | 0,133 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,385 mg/kg |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6               | Oczyszczalnia ścieków | 1,6 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,007 mg/L  |
|   | Gleby                 | 0,021 mg/kg | Wody morskie         | 0,001 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | 0,068 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,125 mg/kg |
|   | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 0,013 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 użytkownika (rozdział 15), nie wymagają sprzętu ochrony osobistej, opisanych w dalszej części w punkcie 8.2 dla produktów NIEZROZCIĘCZONYCH.

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 | Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami |  |           | Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

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

D.- Ochrona oczu i twarzy.

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

E.- Ochrona ciała.

| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie   | Normy CEN | Uwagi  |
|-----------|----------------------|---|-----------|--|
|           | Odzież robocza       |  |           | Wymienić, jeśli występują 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.





## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

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

**Kontrola narażenia środowiska:**

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

**Lotne związki organiczne:**

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


|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 2,41 % masa                         |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 24,23 kg/m <sup>3</sup> (24,23 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 7,26                                |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 147,15 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:                |  Zielony |
| Zapach:               | Owocowy   |
| Próg zapachu:         | Brak danych *   |

**Lotność:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 101 °C                  |
| Prężność pary 20 °C:                               | 2343 Pa                 |
| Prężność pary 50 °C:                               | 12342,35 Pa (12,34 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *           |

**Charakterystyka produktu:**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1000 - 1010 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,005                         |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *                 |
| Stężenie:                                   | Brak danych *                 |
| pH:   | 6,5 - 8,5                     |
| Względna 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 *                 |

**Palność materiałów:**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Temperatura zapłonu: | Niepalny (>60 °C) |
|----------------------|-------------------|

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

|   |               |
|---|---------------|
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Brak danych * |
| Temperatura samozapłonu:                  | 225 °C        |
| Dolna granica palności:                   | Brak danych * |
| Górna granica palności:                   | Brak danych * |

**Charakterystyka cząsteczek:**

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

**9.2 Inne informacje:**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

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

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

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

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 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:**

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<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:





## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

## 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 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: 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: Przy kontakcie z oczami powoduje 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: (r)-p-menta-1,8-dien (3); 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien (2B)
- 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:

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

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

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

## Inne informacje:

Brak danych

## Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                  | Rodzaj |
|--|-------------------|------------------|--------|
|  | LD50 ustna        | LD50 skóra       |        |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | LD50 ustna        | >5000 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skóra        | 9510 mg/kg       | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |
| Alkohole, C12-14, etoksylogowane<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3 | LD50 ustna        | 500 mg/kg (ATEi) |        |
|  | LD50 skóra        | Brak danych      |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                            | LD50 ustna        | 4950 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skóra        | 2250 mg/kg       | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych      |        |



## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|--|-------------------|-------------|--------|
|  | LD50 ustna        | LD50 skórna |        |
| Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | 64 mg/kg          | 87,12 mg/kg | Szczur |
| CAS: 55965-84-9  |                   |             | Królik |
| EC: Nie dotyczy  | 0,33 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

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszanki

## 12.1 Toksyczność:

## Ostra toksyczność:

| Identyfikacja  | Stężenie |                       | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|--|----------|-----------------------|-------------------------|-----------|
|  | LC50     | EC50                  |                         |           |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2   | LC50     | 10000 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Ryba      |
|  | EC50     | 1919 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | Brak danych           |                         |           |
| Alkohole, C12-14, etoksylowane<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: 500-213-3   | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|  | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Skorupiak |
|  | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Wodorost  |
| Alkohol, C12-15, etoksylowany<br>CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7  | LC50     | 0,59 mg/L (96 h)      | Pleuonectes platessa    | Ryba      |
|  | EC50     | 0,14 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | Brak danych           |                         |           |
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5  | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                         | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                         | Wodorost  |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6  | LC50     | 6,1 mg/L (24 h)       | Oryzias latipes         | Ryba      |
|  | EC50     | 11 mg/L (24 h)        | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | 16 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                         | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                         | Wodorost  |

## Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja   | Stężenie |             | Rodzaj              | Rodzaj    |
|---|----------|-------------|---------------------|-----------|
|   | NOEC     | NOEC        |                     |           |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NOEC     | Brak danych |                     |           |
|   | NOEC     | 0,5 mg/L    | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Alkohol, C12-15, etoksylowany<br>CAS: 68131-39-5 EC: 500-195-7    | NOEC     | 0,16 mg/L   | Lepomis macrochirus | Ryba      |
|   | NOEC     | 0,77 mg/L   | Daphnia magna       | Skorupiak |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

## Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja  | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|--|----------------|-------------|-------------------|-------------|
|  | BZT5           | ChZT        | Stężenie          | Okres       |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|  | ChZT           | 0 g O2/g    | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 73 %        |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                            | BZT5           | 0,56 g O2/g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 1,99 g O2/g | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | 0,28        | % biodegradowalny | 92 %        |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## MC 110 Floor - Limoncello

Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

## Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja                             | Potencjał bioakumulacyjny  |       |
|---|--|-------|
|   | (metylo-2-metoksyetoksy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BCF   |
| Log POW                                   |  | -0,06 |
| Potencjał                                 |  | Niski |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6 | BCF  | 10    |
|   | Log POW  | 3,45  |
|   | Potencjał  | Niski |

## 12.4 Mobilność w glebie:

Nieokreślony

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

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

HP14 Ekotoksyczne

## Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

## Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

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

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe:

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

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

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:



Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

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

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023:

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

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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



Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1).

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: Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (Grupa 2, 4, 6, 11, 12, 13)  
ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

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

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

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

**Oдноśne instrukcje użytkowania :**

W zależności od stopnia zabrudzenia stosować rozcieńczenie: Mycie ręczne: od 25 do 200 ml na 10 l zimnej wody. Mycie maszynowe: od 25 do 100 ml na 10 l zimnej wody. Umyć powierzchnię i zostawić do wyschnięcia.

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

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

Środki konserwujące: Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

**Seveso III:**

Brak danych

**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,
- sztucznych 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. 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 indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

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

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony).

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 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 (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).

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

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

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

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

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

Brak danych

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

H319: Działa drażniąco na oczy.

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

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

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

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

Acute Tox. 2: H310+H330 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

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

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

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

Skin Corr. 1C: 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.

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

**Proces klasyfikacji:**

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

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

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**



Data sporządzenia: 10.07.2024

Wersja: 1

## 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 -