



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: PIANA PARTY

Inne sposoby identyfikacji:

UFI: TU61-J02J-Y007-SE6X

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czyszczący do myjni samochodowych

Mocno skoncentrowany szampon do ręcznego mycia pojazdów.

PC-CLN-17.1 Produkty czyszczące do powierzchni zewnętrznych — wszystkie typy pojazdów.

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

TEFA Dystrybucja Sp. z o.o.

Fabryczna 1

47-100 Strzelce Opolskie - Polska

Tel.: +48 698 380 933

info@tefa.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: info@tefa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 698 380 933 - TEFA Dystrybucja Sp. z o.o. (czynne od poniedziałku do piątku od 8 do 16), 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 Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318

Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H317

2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

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

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

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEC/lekarzem.

P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

Informacja uzupełniająca:

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, Dipenten.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO (CAS: 68891-38-3); Amidy, C8-18 i nienasycone C18, N,N-bis hydroksyetyl) (CAS: 68155-07-7); 2-metyloizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

Inne elementy oznakowania:

UFI: TU61-J02J-Y007-SE6X

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 barwników, składników zapachowych i surfaktantów

Składniki:

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|--|---|------------|
| CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119488639-16-XXXX | Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | 15 - <20 % |
| CAS: 68155-07-7 EC: 268-935-9 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | Amidy, C8-18 i nienasycone C18, N,N-bis hydroksyetyl)⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | 2,5 - <5 % |
| CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119489411-37-XXXX | p-kumenosulfonian sodowy⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga | 1 - <2,5 % |
| CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 Index: 607-130-00-2 REACH: 01-2119548408-32-XXXX | Octan izopentylu⁽²⁾ ATP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Uwaga | 1 - <2,5 % |
| CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 Index: 601-029-00-7 REACH: Nie dotyczy | Dipenten⁽¹⁾ ATP ATP17 Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga | <0,5 % |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX | Octan etylu⁽²⁾ ATP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo | <0,05 % |
| CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Index: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo | <0,01 % |
| CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 Index: 613-326-00-9 REACH: 01-2120764690-50-XXXX | 2-metyloizotiazol-3(2H)-on⁽¹⁾ ATP ATP13 Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo | <0,01 % |

⁽¹⁾ Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

⁽²⁾ Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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

Inne informacje:

| Identyfikacja | Współczynnik M | |
|------------------------------|----------------|----|
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on | Ostre | 10 |
| CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Przewlekły | 1 |

- Kontynuacja na następnej stronie -



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

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

| Identyfikacja | Specyficzne stężenie graniczne |
|--|--|
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | % (m/m) ≥ 10 : Eye Dam. 1 - H318 5 \leq % (m/m) < 10 : Eye Irrit. 2 - H319 |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | % (m/m) $\geq 0,05$: Skin Sens. 1 - H317 |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | % (m/m) $\geq 0,0015$: 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:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami:

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

Przez połknięcie / aspirację:

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

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

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

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.

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:



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)

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:

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (sekcja 6).

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 30 °C



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

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

Maksymalny czas: 36 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

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

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

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej | | |
|---|---|-------|------------------------|
| | NDS | NDSch | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | | | 900 mg/m ³ |
| | | | 1200 mg/m ³ |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | | | 27 mg/m ³ |
| | | | 54 mg/m ³ |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | | | 250 mg/m ³ |
| | | | 500 mg/m ³ |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | | | 734 mg/m ³ |
| | | | 1468 mg/m ³ |

DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| | | Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2750 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 175 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 136,25 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 26,9 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 63 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 1468 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,966 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6,81 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | 0,043 mg/m ³ | Nie dotyczy | 0,021 mg/m ³ |

DNEL (Populacji):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|--|---------------|--|-------------|-----------------------|-------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| | | Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1650 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 52 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3,8 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 68,1 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6,6 mg/m ³ | Nie dotyczy |



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

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

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 4,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 37 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 367 mg/m ³ | 367 mg/m ³ |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,345 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,2 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Doustnie | 0,053 mg/kg | Nie dotyczy | 0,027 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | 0,043 mg/m ³ | Nie dotyczy | 0,021 mg/m ³ |

PNEC:

| Identyfikacja | | | | |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|
| Alkohol, C12-14, etoksylogany, siarczany, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | Oczyszczalnia ścieków | 10000 mg/L | Wody słodkiej | 0,24 mg/L |
| | Gleby | 7,5 mg/kg | Wody morskie | 0,024 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,071 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,917 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,092 mg/kg |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L | Wody słodkiej | 0,23 mg/L |
| | Gleby | 0,037 mg/kg | Wody morskie | 0,023 mg/L |
| | Sporadyczne | 2,3 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,862 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,086 mg/kg |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | Oczyszczalnia ścieków | 30 mg/L | Wody słodkiej | 0,011 mg/L |
| | Gleby | 0,06 mg/kg | Wody morskie | 0,001 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,11 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,335 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,034 mg/kg |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L | Wody słodkiej | 0,24 mg/L |
| | Gleby | 0,148 mg/kg | Wody morskie | 0,024 mg/L |
| | Sporadyczne | 1,65 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg |
| | Doustnie | 0,2 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,115 mg/kg |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | Oczyszczalnia ścieków | 1,03 mg/L | Wody słodkiej | 0,00403 mg/L |
| | Gleby | 3 mg/kg | Wody morskie | 0,000403 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,0011 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,0499 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,00499 mg/kg |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Oczyszczalnia ścieków | 0,23 mg/L | Wody słodkiej | 0,00339 mg/L |
| | Gleby | 0,047 mg/kg | Wody morskie | 0,00339 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,00339 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | Nie dotyczy |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | Nie dotyczy |

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.



Data sporządzenia: 08.07.2025



Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

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



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 |
|--|--|---|-------------------|--|
|  Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Nityl, Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,11 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

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



D.- Ochrona oczu i twarzy.

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

E.- Ochrona ciała.

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

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

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

Maks. zawartość LZO: 23,57 g/l (20°C).

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): | 2,11 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C: | 21,73 kg/m ³ (21,73 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 5,98 |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 107,58 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:

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt




Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

| | |
|--|---|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz |
| Wygląd: | Ciecz |
| Kolor: |  Żółty |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Nieokreślony * |
| Lotność: | |
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100 °C |
| Prężność pary 20 °C: | 2354 Pa |
| Prężność pary 50 °C: | Nieokreślony * |
| Szybkość parowania: | Nieokreślony * |
| Charakterystyka produktu: | |
| Gęstość 20 °C: | 1020 - 1030 kg/m ³ |
| Gęstość względna 20 °C: | Nieokreślony * |
| Lepkość dynamiczna 20 °C: | Nieokreślony * |
| Lepkość kinematyczna 20 °C: | Nieokreślony * |
| Lepkość kinematyczna 40 °C: | Nieokreślony * |
| Stężenie: | Nieokreślony * |
| pH: | 7,5 - 9,5 (dla roztworu 100 %) |
| Względna gęstość pary 20 °C: | Nieokreślony * |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nieokreślony * |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: | Nieokreślony * |
| Stopień rozpuszczalności: | Rozpuszczalny w wodzie |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślony * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nieokreślony * |
| Palność materiałów: | |
| Temperatura zapłonu: | Niepalny (>60 °C) |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nieokreślony * |
| Temperatura samozapłonu: | 195 °C |
| Dolna granica wybuchowości: | Nieokreślony * |
| Górna granica wybuchowości: | Nieokreślony * |
| Charakterystyka cząsteczek: | |
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |

9.2 Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

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

Inne właściwości bezpieczeństwa:

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nieokreślony * |
| współczynnik załamania: | Nieokreślony * |

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

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 (CO₂), 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: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

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 razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia

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

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
IARC: propan-2-ol (3); 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien (2B); 2,6-di-tert-butylo-p-krezol (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: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

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



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. 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 |
|--|-------------------|-------------|------------------|
| | LD50 ustna | LD50 skórna | |
| Alkohol, C12-14, etoksylogany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |
| | | >5 mg/L | |
| | | | |
| Amidy, C8-18 i nienasycone C18, N,N-bis hydroksyetylu CAS: 68155-07-7 EC: 268-935-9 | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |
| | | >20 mg/L | |
| | | | |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | 7000 mg/kg | >2000 mg/kg | Szczur |
| | | >5 mg/L | |
| | | | |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | 7400 mg/kg | >2000 mg/kg | Szczur |
| | | >20 mg/L | |
| | | | |
| Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |
| | | >20 mg/L | |
| | | | |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | 4100 mg/kg | 20000 mg/kg | Szczur Królik |
| | | >20 mg/L | |
| | | | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | 532 mg/kg | >2000 mg/kg | Szczur |
| | | >5 mg/L | |
| | | | |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | 120 mg/kg | 242 mg/kg | Szczur Szczur |
| | | >20 mg/L | |
| | | | |

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

| ATE mix | | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy |
| Skórna | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy |
| Droga wziewna | >20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|--|----------|---------------------|---------------------------------|-----------|
| | LC50 | EC50 | | |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | LC50 | 7,1 mg/L (96 h) | Danio rerio | Ryba |
| | EC50 | 7,4 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 27 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| Amidy, C8-18 i nienasycone C18, N,N-bis hydroksyetyl) | LC50 | >1 - 10 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | LC50 | 1580 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | EC50 | 1020 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 230 mg/L (96 h) | Selenastrum capricornutum | Wodorost |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | LC50 | Nie dotyczy | | |
| | EC50 | 42 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Nie dotyczy | | |
| Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 | LC50 | 38,5 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 0,7 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 1,6 mg/L (48 h) | Selenastrum capricornutum | Wodorost |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | LC50 | 230 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 717 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | LC50 | 2,2 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | EC50 | 3 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 0,067 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | LC50 | 4,77 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | EC50 | 0,934 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Nie dotyczy | | |

Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|----------|-------------|---------------------|-----------|
| | NOEC | Stężenie | | |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | NOEC | 0,2 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | NOEC | 0,27 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | NOEC | Nie dotyczy | | |
| | NOEC | 30 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | NOEC | 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Ryba |
| | NOEC | 2,4 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | NOEC | 4,93 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | NOEC | 0,044 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|--|----------------|-------------|-------------------|-----------|
| | BZT5 | ChZT | Stężenie | Okres |
| Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 10,5 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 100 % |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 20 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 100 % |
| Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 69 % |



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|---|----------------|--------------------------|-------------------|----------|
| | | | | |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | BZT5 | 1,36 g O ₂ /g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 1,69 g O ₂ /g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,8 | % biodegradowalny | 83 % |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 0 % |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 10 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 55,8 % |

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|---|---------------------------|--------|
| | | |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | BCF | 10 |
| | Log POW | |
| | Potencjał | Niski |
| Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 | BCF | 660 |
| | Log POW | 4,57 |
| | Potencjał | Wysoki |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | BCF | 30 |
| | Log POW | 0,73 |
| | Potencjał | Średni |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 | BCF | 2 |
| | Log POW | 1,45 |
| | Potencjał | Niski |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | BCF | |
| | Log POW | -0,49 |
| | Potencjał | |

12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| | | | | |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | Koc | 70 | Stała Henry'ego | 59,78 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,388E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| Dipenten CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 | Koc | 1300 | Stała Henry'ego | 3242,4 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Niski | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Tak |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Koc | 59 | Stała Henry'ego | 13,58 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| 2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Koc | Nie dotyczy | Stała Henry'ego | 0E+0 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Nie dotyczy | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |

Rozpuszczalny w wodzie

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



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

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, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

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. 2023 poz. 1587. 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 rzut 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. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 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 | |
| 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 41-22:



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)

- 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:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:

- 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 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, 2-metyloizotiazol-3(2H)-on.
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: *2-metyloizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) - PT: (6,11,12,13)*
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

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

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

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

Oznakowanie dotyczące zawartości:

| Składnik | Przedział stężenia |
|--|--------------------|
| Anionowe środki powierzchniowo czynne | 15 ≤ % (m/m) < 30 |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5 |
| Kompozycje zapachowe | |



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Środki konserwujące: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE), 2-metyloisotiazol-3(2H)-on (METHYLISOTHIAZOLINONE).

Seveso III:

Nie dotyczy

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

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- 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:

- 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 dyrektywę 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 (tj. Dz.U. 2023 poz. 419).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).
- 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 dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- 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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).
- 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 2023 poz. 891).
- 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. 2023 poz. 172).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

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).
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 :

Nie dotyczy

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

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

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

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

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

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

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

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

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

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

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

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

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

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Proces klasyfikacji:

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1A: Metoda obliczeniowa

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:



Data sporządzenia: 08.07.2025

Data aktualizacji: Nie dotyczy

Wersja: 1

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

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 -