

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** GRUNDPUR VC 150
Inne sposoby identyfikacji:
UFI: 2NX0-J0UH-Y00V-16QA
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czystości. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/użytkownika przemysłowego
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
PPUH VOIGT Sp. z o.o.
Ul. Jordana 90
41-813 Zabrze - Polska
Tel.: +48 32 272 25 73; +48 600 031 204
Info@voigt.pl
BDO: 000017145
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 600 031 204 lub całodobowo 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ **

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).
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
- 2.2 Elementy oznakowania:**
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):
Niebezpieczeństwo
-
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
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 ZATRUĆ/lekarzem.
P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Informacja uzupełniająca:**
EUH208: Zawiera Octan linalilu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**
2-aminoetanol; Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa
- UFI:** 2NX0-J0UH-Y00V-16QA
- 2.3 Inne zagrożenia:**
Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/VPvB
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH ****3.1 Substancje:**

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie produktów chemicznych.

Składniki:

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|--|---|---------------|
| CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX | fenyloetanol⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga | 7,5 - <10 % |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-butoksyetanol⁽¹⁾ ATP ATP18 Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | 5 - <7,5 % |
| CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoksyetoksy)etanol⁽¹⁾ ATP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga | 2,5 - <5 % |
| CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX | 2-aminoetanol⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - 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 | 1,5 - <2,5 % |
| CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119489428-22-XXXX | Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | 0,5 - <1,5 % |
| CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Uwaga | 0,5 - <1,5 % |
| CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119454789-19-XXXX | Octan linalilu⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 0,1 - <0,25 % |
| CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX | 2-(2-metoksyetoksy)etanol⁽²⁾ ATP ATP18 Rozporządzenie 1272/2008 Repr. 1B: H360D - Niebezpieczeństwo | <0,1 % |

⁽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-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Ostre 10 |
| | Przewlekły 1 |

| Identyfikacja | Specyficzne stężenie graniczne |
|---|--------------------------------|
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | % (m/m) >=3: Repr. 1B - H360D |

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | Rodzaj |
|---|-------------------|-------------|
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | LD50 ustna | 10000 mg/kg |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy |

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|-------------------|----------------|--------|
| | LD50 ustna | LD50 skóra | |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | 1089 mg/kg | 1100 mg/kg | Szczur |
| | LC50 wdychanie | 11 mg/L (ATEi) | |
| | LD50 ustna | 1200 mg/kg | |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Nie dotyczy | 3 mg/L | Szczur |
| | LD50 skóra | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | 3 mg/L | |
| fenyloetanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | 500 mg/kg | Nie dotyczy | Szczur |
| | LD50 skóra | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | 11 mg/L (ATEi) | |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | 1260 mg/kg | Nie dotyczy | Szczur |
| | LD50 ustna | 1260 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

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, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione 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. 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. 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 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:

Brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

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

Dodatkowe postanowienia:

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

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:

Zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć 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.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

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

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

A.- Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: -10 °C

Maks.temp.: 40 °C

Maksymalny czas: 24 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.



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

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

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

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

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej | |
|---|---|-----------------------|
| | NDS | NDSch |
| fenyloetanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | | 240 mg/m ³ |
| 2-butoksyetanol ⁽¹⁾ CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | | 98 mg/m ³ |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | | 200 mg/m ³ |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | | 67 mg/m ³ |
| 2-aminoetanol ⁽¹⁾ CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | | 100 mg/m ³ |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol ⁽¹⁾ CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | | 2,5 mg/m ³ |
| | | 7,5 mg/m ³ |
| | | 50 mg/m ³ |
| | | |

⁽¹⁾ Skóra

DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| fenyloetanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | 40 mg/kg | Nie dotyczy | 8 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 110 mg/m ³ | Nie dotyczy | 22 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | 89 mg/kg | Nie dotyczy | 125 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 1091 mg/m ³ | 246 mg/m ³ | 98 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 83 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | 101,2 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1 mg/m ³ | 0,51 mg/m ³ |
| 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 |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 119 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 7,6 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2080 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 294 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,75 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,22 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 50,1 mg/m ³ | Nie dotyczy |

DNEL (Populacji):

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| fenyloetanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Doustnie | 20 mg/kg | Nie dotyczy | 4 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | 20 mg/kg | Nie dotyczy | 4 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | 27 mg/m ³ | Nie dotyczy | 5,4 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6,3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | 89 mg/kg | Nie dotyczy | 75 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | 426 mg/m ³ | 147 mg/m ³ | 59 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 50 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | Nie dotyczy | 60,7 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,18 mg/m ³ | 0,28 mg/m ³ |
| 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 |
| | Druga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6,6 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,425 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 42,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,3 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 25 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1250 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 87 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,2 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,25 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,68 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 7,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,33 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Druga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 30,1 mg/m ³ | Nie dotyczy |

PNEC:

| Identyfikacja | | | | |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| fenyloetanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Oczyszczalnia ścieków | 39 mg/L | Wody słodkiej | 1 mg/L |
| | Gleby | 0,456 mg/kg | Wody morskie | 0,1 mg/L |
| | Sporadyczne | 2,3 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 5,27 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,527 mg/kg |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Oczyszczalnia ścieków | 463 mg/L | Wody słodkiej | 8,8 mg/L |
| | Gleby | 2,33 mg/kg | Wody morskie | 0,88 mg/L |
| | Sporadyczne | 26,4 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 34,6 mg/kg |
| | Doustnie | 0,02 g/kg | Osad (Wody morskie) | 3,46 mg/kg |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Oczyszczalnia ścieków | 200 mg/L | Wody słodkiej | 1,1 mg/L |
| | Gleby | 0,32 mg/kg | Wody morskie | 0,11 mg/L |
| | Sporadyczne | 11 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 4,4 mg/kg |
| | Doustnie | 0,056 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,44 mg/kg |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L | Wody słodkiej | 0,07 mg/L |
| | Gleby | 1,29 mg/kg | Wody morskie | 0,007 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,028 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,357 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,036 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 |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | Oczyszczalnia ścieków | 3,43 mg/L | Wody słodkiej | 0,268 mg/L | |
| | Gleby | 35 mg/kg | Wody morskie | 0,027 mg/L | |
| | Sporadyczne | 0,017 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 8,1 mg/kg | |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 6,8 mg/kg | |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Oczyszczalnia ścieków | 1,4 mg/L | Wody słodkiej | 0,074 mg/L | |
| | Gleby | 0,1 mg/kg | Wody morskie | 0,007 mg/L | |
| | Sporadyczne | 0,015 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,604 mg/kg | |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,06 mg/kg | |
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L | Wody słodkiej | 0,011 mg/L | |
| | Gleby | 0,115 mg/kg | Wody morskie | 0,001 mg/L | |
| | Sporadyczne | 0,11 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,609 mg/kg | |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,061 mg/kg | |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | Oczyszczalnia ścieków | 10000 mg/L | Wody słodkiej | 12 mg/L | |
| | Gleby | 2,1 mg/kg | Wody morskie | 1,2 mg/L | |
| | Sporadyczne | 12 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 44,4 mg/kg | |
| | Doustnie | 0,09 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,44 mg/kg | |

8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.- Ochrona dróg oddechowych.



W przypadku powstania mgły lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

C.- Szczególna ochrona rąk.


| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|--|---|---|-----------|--|
|  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 ISO 21420:2020 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 |
|---|--|---|---------------------------------|---|
|  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 |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

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 |

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): | 10,39 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C: | 104,97 kg/m ³ (104,97 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 4,86 |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 102,03 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: |  Żółty |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Nie dotyczy * |

Lotność:

| | |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 114 °C |
| Prężność pary 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Prężność pary 50 °C: | 11732,47 Pa (11,73 kPa) |
| Szybkość parowania: | Nie dotyczy * |

Charakterystyka produktu:

| | |
|---|-------------------------------|
| Gęstość 20 °C: | 1005 - 1015 kg/m ³ |
| Gęstość względna 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Lepkość dynamiczna 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Lepkość kinematyczna 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Lepkość kinematyczna 40 °C: | Nie dotyczy * |
| Stężenie: | Nie dotyczy * |
| pH: | 10,5 - 11,5 |
| Względna gęstość pary 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Stopień rozpuszczalności: | Nie dotyczy * |
| Temperatura rozkładu: | Nie dotyczy * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie dotyczy * |

Palność materiałów:

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

| | |
|---|---------------|
| Temperatura zapłonu: | 90 °C |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu: | 202 °C |
| Dolna granica wybuchowości: | Nie dotyczy * |
| Górna granica wybuchowości: | Nie dotyczy * |
| Charakterystyka cząsteczek: | |
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |

9.2 Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

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

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 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 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 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:

Zawiera substancje, które do spontanicznego rozkładu wymagają energii zewnętrznej. Tworzą wybuchowe nadtlenki, gdy są destylowane, odparowywane lub w inny sposób zagęszczane.

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:

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

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

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

- Kontakt ze skórą: W 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: 2-butoksyetanol (3); d-limonene (3); 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien (2B)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E- Efekty uczulające:

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

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

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, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Inne informacje:

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|---------------------|-------------------|--------|
| | LD50 ustna | LD50 skóra | |
| Izotrudekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | >10000 mg/kg (ATEi) | >2000 mg/kg | Szczur |
| | | | Szczur |
| | | | |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | 1089 mg/kg (ATEi) | 1100 mg/kg (ATEi) | Szczur |
| | | | |
| | | | |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 1200 mg/kg (ATEi) | 3000 mg/kg | Szczur |
| | | | Królik |
| | | | |



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|-------------------|----------------|--------|
| | LD50 ustna | LD50 skóra | |
| fenyloetanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | 500 mg/kg (ATEi) | | Szczur |
| | | 2500 mg/kg | |
| | | 11 mg/L (ATEi) | |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | 7000 mg/kg | | Szczur |
| | | | |
| | | | |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | 1260 mg/kg (ATEi) | | Szczur |
| | | | |
| | | | |
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | 14500 mg/kg | | Szczur |
| | | 5610 mg/kg | Królik |
| | | | |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | 7128 mg/kg | | Szczur |
| | | 9404 mg/kg | Królik |
| | | | |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE **

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

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

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| | LC50 | EC50 | | |
| fenyloetanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | 646 mg/L (48 h) | | Leuciscus idus | Ryba |
| | | 400 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | | 79 mg/L (3 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 1490 mg/L (96 h) | | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | | 911 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | 1300 mg/L (96 h) | | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | | 53 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Wodorost |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | | Ryba |
| | | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| p-kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 | 1580 mg/L (96 h) | | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | | 1020 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | | 230 mg/L (96 h) | Selenastrum capricornutum | Wodorost |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | 1,67 mg/L (96 h) | | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | | 2,9 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | | 29 mg/L (96 h) | Selenastrum capricornutum | Wodorost |
| Izotridekanol etoksylowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | | Ryba |
| | | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Wodorost |

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|----------|------------------|-------------------------|-----------|
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | LC50 | 11 mg/L (96 h) | Cyprinus carpio | Ryba |
| | EC50 | 15 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 62 mg/L (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Wodorost |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | LC50 | 5741 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 1192 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Nie dotyczy | | |

Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|--|----------|-------------|---------------------|-----------|
| fenylometanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | NOEC | 48,897 mg/L | N/A | Ryba |
| | NOEC | 51 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | NOEC | 100 mg/L | Danio rerio | Ryba |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | NOEC | 1,24 mg/L | Oryzias latipes | Ryba |
| | NOEC | 0,85 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 |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | NOEC | 0,23 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | NOEC | 1,18 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|---|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| fenylometanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 94 % |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BZT5 | 0,71 g O2/g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 2,2 g O2/g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,32 | % biodegradowalny | 96 % |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BZT5 | 0,25 g O2/g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 2,08 g O2/g | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,12 | % biodegradowalny | 92 % |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 20 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 21 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 % |
| 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 % |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 34,3 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 29 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 89 % |
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 81 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 80 % |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | Nie dotyczy |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 100 % |

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|---|---------------------------|--------|
| fenylometanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | BCF | 0 |
| | Log POW | 1,1 |
| | Potencjał | Niski |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,83 |
| | Potencjał | Niski |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BCF | 0,46 |
| | Log POW | 0,56 |
| | Potencjał | Niski |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | BCF | 3 |
| | Log POW | -1,31 |
| | Potencjał | Niski |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | BCF | 2 |
| | Log POW | 3,32 |
| | Potencjał | Niski |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | BCF | |
| | Log POW | 4,73 |
| | Potencjał | |
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | BCF | 174 |
| | Log POW | 3,9 |
| | Potencjał | Wysoki |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | BCF | 3 |
| | Log POW | -1,18 |
| | Potencjał | Niski |

12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| fenylometanol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Koc | Nie dotyczy | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nie dotyczy | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Koc | 8 | Stała Henry'ego | 1,621E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Nie |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Koc | 48 | Stała Henry'ego | 7,2E-9 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Nie |
| | Napięcie powierzchniowe | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Koc | 0,27 | Stała Henry'ego | 3,7E-5 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Nie |
| | Napięcie powierzchniowe | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie |
| Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 | Koc | 441,7 | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Średni | Suchej gleby | Nie |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie |
| Octan linalilu CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 | Koc | 518 | Stała Henry'ego | 177 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Niski | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Tak |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 | Koc | 1 | Stała Henry'ego | 1,621E-6 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 3,59E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie |

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

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

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

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):

HP6 Ostra toksyczność, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 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 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 opakowaniowym (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:



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-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.
- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: *fenylometanol (100-51-6) - PT: (6)*
- Rozporządzenie (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 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 |
|--|--------------------|
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5 |
| Anionowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5 |
| Kompozycje zapachowe | |

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

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

Alergenne substancje zapachowe: a-heksylcynamaldehyd (HEXYL CINNAMAL), Cytral (CITRAL), d-limonene (LIMONENE), fenylometanol (BENZYL ALCOHOL), Linalol (LINALOOL), Octan linalilu (LINALYL ACETATE), Octan α - α -dimetylofenylu (DIMETHYLBENZYL CARBINYL ACETATE).

Środki konserwujące: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE), 1-tlenek pirydyno-2-tiolu, sól sodowa (SODIUM PYRITHIONE).

Seveso III:

Nie dotyczy

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

Zawiera 2-(2-butoksyetoksy)etanol w ilości większej niż 3 % wagi. 1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo. 2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r. 3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

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 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 (t.j. 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 (t.j. Dz.U. 2021, poz. 24).

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

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

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

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 (t.j. 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.

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

(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 (tj. Dz.U. 2023 poz. 172).

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 (Dz.U. 2024 poz. 156).

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

** *Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

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 :

** *Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE ** (Ciąg dalszy)****SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 11, SEKCJA 12):**

- Substancje dodane
 - 2-(2-metoksyetoksy)etanol (111-77-3)
 - p-kumenosulfonian sodowy (15763-76-5)
- Substancje wycofane
 - d-limonene (5989-27-5)
 - a-heksylcynamaldehyd (101-86-0)
 - Linalol (78-70-6)
 - p-kumenosulfonian sodowy (15763-76-5)
 - Cytral (5392-40-5)

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację (SEKCJA 2):

- Substancje wycofane
 - 2-aminoetanol (141-43-5)
 - Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa (68411-30-3)
 - Octan linalilu (115-95-7)
 - Izotridekanol etoksylogowany 1-2,5 mol EO (69011-36-5)

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

- Piktogramy
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
- Informacja uzupełniająca
- Substancje zawarte w EUH208:
 - Substancje dodane
 - Octan linalilu (115-95-7)
 - Substancje wycofane
 - d-limonene (5989-27-5)
 - a-heksylcynamaldehyd (101-86-0)
 - Linalol (78-70-6)
 - Cytral (5392-40-5)

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (SEKCJA 15):

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

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

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

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

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

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.

Repr. 1B: H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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

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

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Proces klasyfikacji:

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Rady dotyczące wykszolenia 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:



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

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

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 -