



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** Fresso Drewniana Zawieszka Zapachowa Dark Delight
Inne sposoby identyfikacji:
Nie dotyczy
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie zidentyfikowane: Odświeżacz powietrza
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
FRISTO Damian Figarski
Panny Wodnej 46/48 lok. 21
04-862 Warszawa - Polska
Tel.: +48 799 27 27 26
biuro@fresso.pl
www.fresso.eu
BDO: 000349992
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 799 27 27 26 (8-16)
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 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H317
- 2.2 Elementy oznakowania:**
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):
Uwaga
-
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**
Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102: Chronić przed dziećmi.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
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.
P309+P310+P101: W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.
- Informacja uzupełniająca:**

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ ** (Ciąg dalszy)**

Zawiera (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on, 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on, Cytral, Cytronelol, d-limonene, Geraniol, Kumaryna, Octan nopylu.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropyl-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropyl-1-metylocykloheksylo; Octan geranylu; (z)-3,4,5,6,6-pentametylohept-3-en-2-on; Linalol

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:**

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki:

Opis chemiczny: Mieszanka zapachowa powstała z naturalnych i/lub syntetycznych składników

Składniki:

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|---|--|----------------|
| CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | 10 - <20 % |
| CAS: 27606-09-3 EC: 248-561-2 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | 2,4-dimetylo-4,4a,5,9b-tetrahydroinden[1,2-d]-1,3-dioksyn⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Uwaga | 5 - <10 % |
| CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 Index: 603-212-00-7 REACH: 01-2119488227-29-XXXX | 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindenol[5,6-c]piran⁽¹⁾ ATP ATP01 Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga | 5 - <10 % |
| CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119972325-34-XXXX | Octan 3,5,5-trimetyloheksylo⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | 5 - <10 % |
| CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119983293-30-XXXX | Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropyl-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropyl-1-metylocykloheksylo⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 5 - <10 % |
| CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119516040-60-XXXX | Wanilina⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga | 5 - <10 % |
| CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119638272-42-XXXX | Octan benzylu⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412 | 5 - <10 % |

⁽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

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|--|--|-----------------|
| CAS: 121-32-4 EC: 204-464-7 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119958961-24-XXXX | 3-etoksy-4-hydroksybenzaldehyd⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga | 5 - <10 % ! |
| CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119973480-35-XXXX | Octan geranylu⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 5 - <10 % ! |
| CAS: 81786-73-4 EC: 279-822-9 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | (z)-3,4,5,6-pentametylohept-3-en-2-on⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 1 - <5 % ! ⚠ |
| CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX | Linalol⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 1 - <5 % ! |
| CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119963921-31-XXXX | 2-fenyletanol⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga | 1 - <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 - <5 % ⚠ |
| CAS: 107898-54-4 EC: 411-580-3 Index: 603-150-00-0 REACH: 01-0000015895-58-XXXX | (±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo)pent-4-en-2-ol⁽¹⁾ ATP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | 1 - <5 % ! ⚠ |
| CAS: 128-51-8 EC: 204-891-9 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | Octan nopylu⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 1 - <5 % ! ⚠ |
| CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23-XXXX | Cytral⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga | 1 - <5 % ! |
| CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119453995-23-XXXX | Cytronelol⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 1 - <5 % ! |
| CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 Index: 603-241-00-5 REACH: 01-2119552430-49-XXXX | Geraniol⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo | 1 - <5 % ! ⚠ |
| CAS: 16409-43-1 EC: 240-457-5 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119976300-42-XXXX | Tienek różany⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | 1 - <5 % ! ⚠ |
| CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119943756-26-XXXX | Kumaryna⁽¹⁾ Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | <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



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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | | Stężenie |
|--|---|-------------|----------|
| CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2120105799-47-XXXX | (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on ⁽¹⁾ | Klas. dost. | <1 % |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | | |
| CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: 601-096-00-2 REACH: 01-2119529223-47-XXXX | d-limonene ⁽¹⁾ | Klas. dost. | <1 % |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo | | |
| CAS: 23696-85-7 EC: 245-833-2 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on ⁽¹⁾ | Klas. dost. | <1 % |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga | | |

⁽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

** 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 zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, 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 pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklepione 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:

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

Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

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

Dodatkowe postanowienia:

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:**

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopaty lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

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:

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopaty lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

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.

Ze względu na stopień łatwopalności, produkt nie stanowi zagrożenia dla pożaru w normalnych warunkach przechowywania, postępowania i użytkowania.

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.

Do czyszczenia najlepiej używać wyciągu. Ze względu na niebezpieczeństwo wdychania produktu nie zaleca się żadnej metody czyszczenia, która wiąże się z narażeniem na produkt tą drogą (zamiatanie itp.).

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)****7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

| | |
|------------------|------------|
| Min. temp.: | 5 °C |
| Maks.temp.: | 30 °C |
| Maksymalny czas: | 6 miesięcy |

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

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

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

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej | | |
|---|---|--|-----------------------|
| | NDS | | |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | | | 250 mg/m ³ |
| | NDSch | | 500 mg/m ³ |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | | | 27 mg/m ³ |
| | NDSch | | 54 mg/m ³ |

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność (Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność): NDS=10 mg/m³**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|----------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 36,7 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 13,5 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,8 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 5,64 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropyl-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropyl-1-metylocykloheksylo CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3,51 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | 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 | 9 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 3-etoksy-4-hydroksybenzaldehyd CAS: 121-32-4 EC: 204-464-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 7 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 98 mg/m ³ | Nie dotyczy | 49 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan geranylu CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 35,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 62,59 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Linalol CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 24,58 mg/m ³ | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|--|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| 2-fenyletanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 21,2 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 59,9 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,7 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 9 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Cytronelol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 327,4 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | 10 mg/m ³ | 161,6 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |
| Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 12,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 161,6 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Tlenek różany CAS: 16409-43-1 EC: 240-457-5 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,2 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Kumaryna CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,79 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6,78 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,78 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,74 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 9,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 66,7 mg/m ³ | Nie dotyczy |

DNEL (Populacji):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 22 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 4 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,4 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,4 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,4 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropylu-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropylu-1-metylocykloheksylo CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,85 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,2 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 3-etoksy-4-hydroksybenzaldehyd CAS: 121-32-4 EC: 204-464-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 17,5 mg/m ³ | Nie dotyczy | 8,75 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Octan geranylu CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 8,9 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 17,75 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 15,4 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Linalol CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,49 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,25 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 4,33 mg/m ³ | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|--|---------------|-------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| 2-fenyletanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | Doustnie | 5,1 mg/kg | Nie dotyczy | 5,1 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 12,7 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 17,7 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,6 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,7 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Cytronelol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 13,8 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 196,4 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | 10 mg/m ³ | 47,8 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |
| Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 13,75 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 7,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 47,8 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Tlenek różany CAS: 16409-43-1 EC: 240-457-5 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,2 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,2 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,3 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Kumaryna CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,39 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,39 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,69 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,39 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,39 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,67 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 4,8 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 4,8 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 16,6 mg/m ³ | Nie dotyczy |

PNEC:

| Identyfikacja | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L | Wody słodkiej | 0,0068 mg/L | |
| | Gleby | 1,5 mg/kg | Wody morskie | 0,00044 mg/L | |
| | Sporadyczne | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 2 mg/kg | |
| | Doustnie | 20,4 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,394 mg/kg | |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L | Wody słodkiej | 0,0077 mg/L | |
| | Gleby | 0,573 mg/kg | Wody morskie | 0,00077 mg/L | |
| | Sporadyczne | 0,077 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 2,895 mg/kg | |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,29 mg/kg | |
| Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropylu-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropylu-1-metylocykloheksylo CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 | Oczyszczalnia ścieków | 1,7 mg/L | Wody słodkiej | 0,00227 mg/L | |
| | Gleby | 0,0494 mg/kg | Wody morskie | 0,000227 mg/L | |
| | Sporadyczne | 0,0227 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,254 mg/kg | |
| | Doustnie | 0,01992 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,0254 mg/kg | |
| Wanilina CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L | Wody słodkiej | 0,118 mg/L | |
| | Gleby | 11,54 mg/kg | Wody morskie | 0,012 mg/L | |
| | Sporadyczne | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 58,22 mg/kg | |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 5,822 mg/kg | |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | Oczyszczalnia ścieków | 8,55 mg/L | Wody słodkiej | 0,018 mg/L | |
| | Gleby | 0,094 mg/kg | Wody morskie | 0,002 mg/L | |
| | Sporadyczne | 0,04 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,526 mg/kg | |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,053 mg/kg | |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | | | | |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|---------------|
| 3-etoksy-4-hydroksybenzaldehyd CAS: 121-32-4 EC: 204-464-7 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L | Wody słodkiej | 0,118 mg/L |
| | Gleby | 2,923 mg/kg | Wody morskie | 0,012 mg/L |
| | Sporadyczne | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 15 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 1,5 mg/kg |
| Octan geranylu CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 | Oczyszczalnia ścieków | 8 mg/L | Wody słodkiej | 0,00372 mg/L |
| | Gleby | 0,086 mg/kg | Wody morskie | 0,000372 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,0372 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,442 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,044 mg/kg |
| Linalol CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L | Wody słodkiej | 0,2 mg/L |
| | Gleby | 0,327 mg/kg | Wody morskie | 0,02 mg/L |
| | Sporadyczne | 2 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 2,22 mg/kg |
| | Doustnie | 0,0078 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,222 mg/kg |
| 2-fenyletanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L | Wody słodkiej | 0,215 mg/L |
| | Gleby | 0,164 mg/kg | Wody morskie | 0,021 mg/L |
| | Sporadyczne | 2,15 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 1,454 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,145 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 |
| (±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol CAS: 107898-54-4 EC: 411-580-3 | Oczyszczalnia ścieków | 0,1 mg/L | Wody słodkiej | 0,0012 mg/L |
| | Gleby | 0,048 mg/kg | Wody morskie | 0,00012 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,012 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,246 mg/kg |
| | Doustnie | 0,2222 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,025 mg/kg |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | Oczyszczalnia ścieków | 1,6 mg/L | Wody słodkiej | 0,007 mg/L |
| | Gleby | 0,021 mg/kg | Wody morskie | 0,001 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,068 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,125 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,013 mg/kg |
| Cytronelol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L | Wody słodkiej | 0,002 mg/L |
| | Gleby | 0,004 mg/kg | Wody morskie | 0 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,024 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,026 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,003 mg/kg |
| Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 | Oczyszczalnia ścieków | 0,7 mg/L | Wody słodkiej | 0,011 mg/L |
| | Gleby | 0,017 mg/kg | Wody morskie | 0,001 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,108 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,115 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,011 mg/kg |
| Tlenek różany CAS: 16409-43-1 EC: 240-457-5 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L | Wody słodkiej | 0,0332 mg/L |
| | Gleby | 0,437 mg/kg | Wody morskie | 0,00332 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,332 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 2,29 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,229 mg/kg |
| Kumaryna CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 | Oczyszczalnia ścieków | 6,4 mg/L | Wody słodkiej | 0,019 mg/L |
| | Gleby | 0,018 mg/kg | Wody morskie | 0,0019 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,0142 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,15 mg/kg |
| | Doustnie | 0,0307 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,015 mg/kg |

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Identyfikacja | | | | |
|--|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | Oczyszczalnia ścieków | 3,2 mg/L | Wody słodkiej | 0,00109 mg/L |
| | Gleby | 0,021 mg/kg | Wody morskie | 0,00011 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,0109 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,107 mg/kg |
| | Doustnie | 0,00667 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,011 mg/kg |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Oczyszczalnia ścieków | 1,8 mg/L | Wody słodkiej | 0,014 mg/L |
| | Gleby | 0,763 mg/kg | Wody morskie | 0,0014 mg/L |
| | Sporadyczne | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 3,85 mg/kg |
| | Doustnie | 0,133 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,385 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 sekcji 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 420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

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

D.- Ochrona oczu i twarzy.

| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|---|--|---|---------------------------------|---|
|  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 |

- 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): | 17,5 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C: | 170,95 kg/m ³ (170,95 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 9,69 |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 162,14 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: | Ciało stałe |
| Wygląd: | Nieokreślony |
| Kolor: | Nieokreślony |
| Zapach: | Nieokreślony |
| Próg zapachu: | Nie dotyczy * |

Lotność:

| | |
|--|----------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 246 °C |
| Prężność pary 20 °C: | 50 Pa |
| Prężność pary 50 °C: | 294,17 Pa (0,29 kPa) |
| Szybkość parowania: | Nie dotyczy * |

Charakterystyka produktu:

| | |
|---|-------------------------|
| Gęstość 20 °C: | 976,9 kg/m ³ |
| Gęstość względna 20 °C: | 0,977 |
| Lepkość dynamiczna 20 °C: | 3,82 cP |
| Lepkość kinematyczna 20 °C: | 3,91 mm ² /s |
| Lepkość kinematyczna 40 °C: | Nie dotyczy * |
| Stężenie: | Nie dotyczy * |
| pH: | Nie dotyczy * |
| 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 * |

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

Palność materiałów:

| | |
|---|---------------|
| Temperatura zapłonu: | 101 °C |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu: | 225 °C |
| Dolna granica wybuchowości: | Nie dotyczy * |
| Górna granica wybuchowości: | Nie dotyczy * |

Wybuchowości (Ciało stałe):

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 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 wywołanych przez produkt

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

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

10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

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

10.5 Materiały niezgodne:

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

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. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych 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 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: Octan benzylu (3); d-limonene (3); Kumaryna (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, 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: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

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

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

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

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

Inne informacje:

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---------------|-------------------|-------------|--------|
| | LD50 ustna | 3000 mg/kg | |
| Linalol | LD50 ustna | 3000 mg/kg | Szczur |
| CAS: 78-70-6 | LD50 skóra | 5610 mg/kg | Królik |
| EC: 201-134-4 | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|-------------------|------------------|--------|
| | LD50 | LC50 | |
| 2-fenyletanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | LD50 ustna | 1610 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 2100 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | LD50 ustna | 4950 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 2250 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Cytronelol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 | LD50 ustna | 3450 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 2650 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 | LD50 ustna | 4200 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 5100 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | LD50 ustna | 4250 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| 2,4-dimetylo-4,4a,5,9b-tetrahydroinden[1,2-d]-1,3-dioksyn CAS: 27606-09-3 EC: 248-561-2 | LD50 ustna | 500 mg/kg (ATEi) | |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Wanilina CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 | LD50 ustna | 3500 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | LD50 ustna | 2490 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| 3-etoksy-4-hydroksybenzaldehyd CAS: 121-32-4 EC: 204-464-7 | LD50 ustna | 3000 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | LD50 ustna | 7400 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Octan nopylu CAS: 128-51-8 EC: 204-891-9 | LD50 ustna | 2940 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Tlenek różany CAS: 16409-43-1 EC: 240-457-5 | LD50 ustna | 4300 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 | LD50 ustna | >5000 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| Kumaryna CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 | LD50 ustna | 293 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 293 mg/kg | Szczur |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-yl)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | LD50 ustna | 1500 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 4100 mg/kg | Szczur |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | LD50 ustna | 4400 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | >5000 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | Nie dotyczy | |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Nie dotyczy

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE **

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszanki

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

| Identyfikacja | Stężenie | Rodzaj | Rodzaj |
|---|----------------------------|---------------------------------|-----------|
| 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 | LC50 >1 - 10 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 >1 - 10 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 >1 - 10 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 | LC50 0,95 mg/L (96 h) | Oryzias latipes | Ryba |
| | EC50 0,194 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 0,723 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | LC50 7,7 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 Nie dotyczy | | |
| | EC50 Nie dotyczy | | |
| Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropyl-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropyl-1-metylocykloheksylo CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 | LC50 2,27 mg/L (96 h) | Danio rerio | Ryba |
| | EC50 4,6 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 2,7 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost |
| Wanilina CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 | LC50 57 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 48,1 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 120 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | LC50 Nie dotyczy | | |
| | EC50 17 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 110 mg/L (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Wodorost |
| Octan geranylu CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 | LC50 >10 - 100 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 >10 - 100 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 >10 - 100 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| (z)-3,4,5,6,6-pentametylohept-3-en-2-on CAS: 81786-73-4 EC: 279-822-9 | LC50 >1 - 10 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 >1 - 10 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 >1 - 10 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| 2-fenyl-1-etan-1-ol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | LC50 Nie dotyczy | | |
| | EC50 330 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 490 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | 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 | | |
| (±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol CAS: 107898-54-4 EC: 411-580-3 | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| Octan nopylu CAS: 128-51-8 EC: 204-891-9 | LC50 >1 - 10 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 >1 - 10 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 >1 - 10 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | LC50 6,1 mg/L (24 h) | Oryzias latipes | Ryba |
| | EC50 11 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 16 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|----------|----------------------|-----------------|-----------|
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | LC50 | 1,09 mg/L (96 h) | Oryzias latipes | Ryba |
| | EC50 | 2,37 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Nie dotyczy | | |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Wodorost |
| 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 23696-85-7 EC: 245-833-2 | LC50 | >1 - 10 mg/L (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Skorupiak |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Wodorost |

Toksyeczność długookresowa:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|--|----------|-------------|-----------------|--------|
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | NOEC | 0,92 mg/L | Oryzias latipes | Ryba |
| | NOEC | Nie dotyczy | | |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|---|----------------|-------------|-------------------|----------|
| 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 0 % |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 80 % |
| Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropyl-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropyl-1-metylocykloheksylo CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 2 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 85 % |
| Wanilina CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 97 % |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 10 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 100 % |
| Linalol CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 % |
| 2-fenylloetanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 87 % |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | BZT5 | 0,56 g O2/g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 1,99 g O2/g | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,28 | % biodegradowalny | 92 % |
| Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 21 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 70 % |
| Kumaryna CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 100 % |

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|--|----------------|------|-------------------|--------|
| | BZT5 | ChZT | Stężenie | Okres |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | Nie dotyczy | | 30 mg/L | |
| | Nie dotyczy | | 28 dni | |
| | Nie dotyczy | | % biodegradowalny | 56 % |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Nie dotyczy | | 10 mg/L | |
| | Nie dotyczy | | 28 dni | |
| | Nie dotyczy | | % biodegradowalny | 71,4 % |

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|---|---------------------------|---------------|
| | BCF | Potencjał |
| 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 | 65 | Średni |
| | 4,4 | |
| | | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 | 1584 | Bardzo wysoki |
| | 5,9 | |
| | | |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | 504 | Wysoki |
| | 4,6 | |
| | | |
| Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropylu-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropylu-1-metylocykloheksylo CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 | 300 | Wysoki |
| | 4,17 | |
| | | |
| Wanilina CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 | 6 | Niski |
| | 1,37 | |
| | | |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | 8 | Niski |
| | 1,96 | |
| | | |
| Linalol CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 | | |
| | 2,97 | |
| | | |
| 2-fenylmetanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | 6 | Niski |
| | 1,36 | |
| | | |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | 10 | Niski |
| | | |
| | | |
| Cytral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 | 10 | Niski |
| | 3,45 | |
| | | |
| Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 | 110 | Wysoki |
| | 3,56 | |
| | | |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | 20 | Niski |
| | 2,97 | |
| | | |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | 660 | Wysoki |
| | 4,83 | |
| | | |

12.4 Mobilność w glebie:

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| | Koc | | Stać Henry'ego | |
| 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 | Koc | 870 | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Niski | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Octan 3,5,5-trimetyloheksylu CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 | Koc | 3724 | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nieruchome | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1-(4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1-(4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropyl-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropyl-1-metylocykloheksylo CAS: Nie dotyczy EC: 939-728-7 | Koc | 1644 | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Niski | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Wanilina CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 | Koc | 130 | Stać Henry'ego | 2,128E-4 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 1,622E-2 N/m (292,85 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Octan benzylu CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 | Koc | Nie dotyczy | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nie dotyczy | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 3,558E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| 3-etoksy-4-hydroksybenzaldehyd CAS: 121-32-4 EC: 204-464-7 | Koc | Nie dotyczy | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nie dotyczy | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 1,87E-2 N/m (276,18 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| 2-fenyl-etanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 | Koc | Nie dotyczy | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nie dotyczy | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 3,807E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Octan izopentylu CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | Koc | 70 | Stać 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 |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-yl)-2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 | Koc | 941,1 | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Niski | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| d-limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | Koc | 6324 | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nieruchome | Suchej gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

| Kod | Opis | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 07 01 04* | inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste | 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 Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

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

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

Prawo krajowe:

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

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:



| | |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN3077 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O (2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 9 |
| Nalepki: | 9 |
| 14.4 Grupa pakowania: | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Tak |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Przepisy szczególne: | 274, 335, 375, 601 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele: | - |
| Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz sekcja 9 |
| Ilość ograniczona: | 5 kg |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | Nie dotyczy |

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:



SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O (2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
Nalepki: 9
- 14.4 Grupa pakowania: III
- 14.5 Zanieczyszczenie morza: Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Przepisy szczególne: 335, 966, 274, 967, 969
Kody EmS: F-A, S-F
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
Ilość ograniczona: 5 kg
Grupa segregacji: Nie dotyczy
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
Nalepki: 9
- 14.4 Grupa pakowania: III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Geraniol (Grupa 18, 19)
ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Nie dotyczy

Seveso III:

| Sekcja | Opis | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| E2 | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 200 | 500 |

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

Nie dotyczy

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

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

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

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2022, poz. 2147).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865).

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769).

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj Dz.U 2021 poz. 2235).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

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

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

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

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 12):

· Substancje dodane

(±)-trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylocyklopent-3-en-1-ylo)pent-4-en-2-ol (107898-54-4)

Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropilo-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropilo-1-metylocykloheksylo

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

· Substancje dodane

Masa reakcyjna octanu cis-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu trans-1-metylo-1- (4-metylocykloheksylo) etylu i octanu cis-4-izopropilo-1-metylocykloheksylo i trans-4- octan izopropilo-1-metylocykloheksylo

· Substancje wycofane

Octan nopylu (128-51-8)

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

· Substancje zawarte w EUH208:

· Substancje dodane

Octan nopylu (128-51-8)

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych (SEKCJA 9):

· Temperatura zapłonu

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

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

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - 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.

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

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

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

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

Repr. 2: H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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

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

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)****Proces klasyfikacji:**

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1B: Metoda obliczeniowa

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Rady dotyczące wykształcenia personelu:

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

Główne źródła literatury:<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -