



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** Rozpuszczalnik Alkidowy
Inne sposoby identyfikacji:
UFI: 9G70-Y0PW-0001-CA5N
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie zidentyfikowane: Rozcieńczalniki. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/użytkownika przemysłowego
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
RADCHEM SP. Z O.O. SP. KOMANDYTOWA
Wyszogrodzka 10/89
03-337 Warszawa - mazowieckie - Polska
Tel.: 530545553
biuro@radchem.pl
http://radchem.pl
BDO: 000403179
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112, 997, 998, 999

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
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1, H304
Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2, H351
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2, H361d
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2, H373
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336

2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Toluen ; Octan etylu; aceton; Octan butylu

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

4,1 % (doustnie), 4,1 % (skórna), 21,6 % (droga wziewna) Mieszaniny stanowi(-)ą składnik(-i) o nieznannej toksyczności

UFI: 9G70-Y0PW-0001-CA5N

2.3 Inne zagrożenia:

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

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Rozpuszczalnik/-i

Składniki:

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|---|--|------------|
| CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX | Toluen⁽¹⁾ Klas. dost. | 45 - <55 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX | Octan etylu⁽¹⁾ ATP CLP00 | 10 - <20 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX | aceton⁽¹⁾ ATP CLP00 | 1 - <10 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | Octan butylu⁽¹⁾ ATP CLP00 | 1 - <10 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga | |
| CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 Index: 601-008-00-2 REACH: 01-2119457603-38-XXXX | Heptan⁽¹⁾ ATP CLP00 | 1 - <10 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH: 01-2119473980-30-XXXX | 4-metylopentan-2-on⁽¹⁾ ATP ATP17 | 1 - <10 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo | |

⁽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

Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021 Aktualizacja: 18.01.2023 Wersja: 3 (zastępuje 2)

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|--|--|-----------|
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-butoksyetanol⁽¹⁾ ATP ATP15 | 1 - <10 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | |
| CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 Index: 601-037-00-0 REACH: 01-2119480412-44-XXXX | n-heksan⁽¹⁾ ATP CLP00 | 1 - <10 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361F; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX | etanol⁽¹⁾ Klas. dost. | 1 - <10 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 Index: 602-004-00-3 REACH: 01-2119480404-41-XXXX | Dichlorometan⁽¹⁾ Klas. dost. | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Uwaga | |
| CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 Index: 603-181-00-X REACH: 01-2119452786-27-XXXX | Eter tert-butyloowo-metylowy⁽²⁾ ATP CLP00 | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-211943307-44-XXXX | metanol⁽¹⁾ ATP CLP00 | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 Index: 603-022-00-4 REACH: 01-2119535785-29-XXXX | eter dietylowy⁽²⁾ ATP CLP00 | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 1: H224; STOT SE 3: H336; EUH019, EUH066 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Index: 601-017-00-1 REACH: 01-2119463273-41-XXXX | cykloheksan⁽¹⁾ ATP CLP00 | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo | |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX | Ksylen⁽²⁾ ATP CLP00 | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | |
| CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX | Butanon⁽²⁾ ATP CLP00 | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo | |

⁽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 | Specyficzne stężenie graniczne |
|--|---|
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | % (m/m) >=5: STOT RE 2 - H373 |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | % (m/m) >=50: Eye Irrit. 2 - H319 |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | % (m/m) >=10: STOT SE 1 - H370 3<= % (m/m) <10: STOT SE 2 - H371 |

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

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:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

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 pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami:

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

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

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

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

Brak danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Zastosować gaśnicę proszkową (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

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

Dodatkowe postanowienia:

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:



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

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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

Zaleca się:

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

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

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU. Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznic awaryjny i urządzenia do płukania oczu w pobliżu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8). Ograniczyć ręczne przelewanie produktu do małych ilości. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

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

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

| | |
|------------------|-------------|
| Min. temp.: | 5 °C |
| Maks.temp.: | 30 °C |
| Maksymalny czas: | 24 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:

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

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:

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej | | |
|---|---|-------|------------------------|
| | NDS | NDSch | |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | | | 100 mg/m ³ |
| | | | 200 mg/m ³ |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | | | 734 mg/m ³ |
| | | | 1468 mg/m ³ |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | | | 600 mg/m ³ |
| | | | 1800 mg/m ³ |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | | | 240 mg/m ³ |
| | | | 720 mg/m ³ |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | | | 1200 mg/m ³ |
| | | | 2000 mg/m ³ |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | | | 83 mg/m ³ |
| | | | 200 mg/m ³ |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | | | 98 mg/m ³ |
| | | | 200 mg/m ³ |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | | | 72 mg/m ³ |
| | | | |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | | | 1900 mg/m ³ |
| | | | |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | | | 88 mg/m ³ |
| | | | 353 mg/m ³ |
| Eter tert-butylo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | | | 180 mg/m ³ |
| | | | 270 mg/m ³ |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | | | 100 mg/m ³ |
| | | | 300 mg/m ³ |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | | | 300 mg/m ³ |
| | | | 600 mg/m ³ |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | | | 300 mg/m ³ |
| | | | 1000 mg/m ³ |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | | | 100 mg/m ³ |
| | | | 200 mg/m ³ |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | | | 450 mg/m ³ |
| | | | 900 mg/m ³ |

DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|--|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 384 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 384 mg/m ³ | 384 mg/m ³ | 192 mg/m ³ | 192 mg/m ³ |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 63 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 1468 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 186 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | 2420 mg/m ³ | 1210 mg/m ³ | Brak danych |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | 11 mg/kg | Brak danych | 11 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 600 mg/m ³ | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021 Aktualizacja: 18.01.2023 Wersja: 3 (zastępuje 2)

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

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 300 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 2085 mg/m ³ | Brak danych |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 11,8 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 208 mg/m ³ | 208 mg/m ³ | 83 mg/m ³ | 83 mg/m ³ |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | 89 mg/kg | Brak danych | 125 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 1091 mg/m ³ | 246 mg/m ³ | 98 mg/m ³ | Brak danych |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 11 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 75 mg/m ³ | Brak danych |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 343 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 950 mg/m ³ | Brak danych |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 12 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 176 mg/m ³ | Brak danych |
| Eter tert-butyloowo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 5100 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | 357 mg/m ³ | 178,5 mg/m ³ | Brak danych |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | 20 mg/kg | Brak danych | 20 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 130 mg/m ³ | 130 mg/m ³ | 130 mg/m ³ | 130 mg/m ³ |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 44 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 616 mg/m ³ | Brak danych | 308 mg/m ³ | Brak danych |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 2016 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 1400 mg/m ³ | 1400 mg/m ³ | 700 mg/m ³ | 700 mg/m ³ |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 212 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 442 mg/m ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ | 221 mg/m ³ |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 1161 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 600 mg/m ³ | Brak danych |

DNEL (Populacji):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 8,13 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 226 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 226 mg/m ³ | 226 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 4,5 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 37 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 367 mg/m ³ | 367 mg/m ³ |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 62 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 62 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 200 mg/m ³ | Brak danych |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021

Aktualizacja: 18.01.2023

Wersja: 3 (zastępuje 2)

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

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Doustnie | 2 mg/kg | Brak danych | 2 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | 6 mg/kg | Brak danych | 6 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 149 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 149 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 447 mg/m ³ | Brak danych |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 4,2 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 4,2 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 155,2 mg/m ³ | 155,2 mg/m ³ | 14,7 mg/m ³ | 14,7 mg/m ³ |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 6,3 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | 89 mg/kg | Brak danych | 75 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 426 mg/m ³ | 147 mg/m ³ | 59 mg/m ³ | Brak danych |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 4 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 5,3 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 16 mg/m ³ | Brak danych |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 87 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 206 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 114 mg/m ³ | Brak danych |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 0,06 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 5,82 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 44 mg/m ³ | Brak danych |
| Eter tert-butyloowo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 7,1 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 3570 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | 214 mg/m ³ | 53,6 mg/m ³ | Brak danych |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | Doustnie | 4 mg/kg | Brak danych | 4 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | 4 mg/kg | Brak danych | 4 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 26 mg/m ³ | 26 mg/m ³ | 26 mg/m ³ | 26 mg/m ³ |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 15,6 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 15,6 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 54,5 mg/m ³ | Brak danych |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 59,4 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 1186 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 412 mg/m ³ | 412 mg/m ³ | 206 mg/m ³ | 206 mg/m ³ |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 12,5 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 125 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | 260 mg/m ³ | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | 31 mg/kg | Brak danych |
| | Skórna | Brak danych | Brak danych | 412 mg/kg | Brak danych |
| | Droga wziewna | Brak danych | Brak danych | 106 mg/m ³ | Brak danych |

PNEC:

| Identyfikacja | | | | |
|---|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Oczyszczalnia ścieków | 13,61 mg/L | Wody słodkiej | 0,68 mg/L |
| | Gleby | 2,89 mg/kg | Wody morskie | 0,68 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,68 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 16,39 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 16,39 mg/kg |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L | Wody słodkiej | 0,24 mg/L |
| | Gleby | 0,148 mg/kg | Wody morskie | 0,024 mg/L |
| | Sporadyczne | 1,65 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg |
| | Doustnie | 0,2 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,115 mg/kg |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021

Aktualizacja: 18.01.2023

Wersja: 3 (zastępuje 2)

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

| Identyfikacja | | | | |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L | Wody słodkiej | 10,6 mg/L |
| | Gleby | 29,5 mg/kg | Wody morskie | 1,06 mg/L |
| | Sporadyczne | 21 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 30,4 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 3,04 mg/kg |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L | Wody słodkiej | 0,18 mg/L |
| | Gleby | 0,09 mg/kg | Wody morskie | 0,018 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,36 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,981 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 0,098 mg/kg |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Oczyszczalnia ścieków | 27,5 mg/L | Wody słodkiej | 0,6 mg/L |
| | Gleby | 1,3 mg/kg | Wody morskie | 0,06 mg/L |
| | Sporadyczne | 1,5 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 8,27 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 0,83 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 |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L | Wody słodkiej | 0,96 mg/L |
| | Gleby | 0,63 mg/kg | Wody morskie | 0,79 mg/L |
| | Sporadyczne | 2,75 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 3,6 mg/kg |
| | Doustnie | 0,38 g/kg | Osad (Wody morskie) | 2,9 mg/kg |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | Oczyszczalnia ścieków | 26 mg/L | Wody słodkiej | 0,31 mg/L |
| | Gleby | 0,33 mg/kg | Wody morskie | 0,031 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,27 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 2,57 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 0,26 mg/kg |
| Eter tert-butylo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | Oczyszczalnia ścieków | 71 mg/L | Wody słodkiej | 5,1 mg/L |
| | Gleby | 1,56 mg/kg | Wody morskie | 0,26 mg/L |
| | Sporadyczne | 47,2 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 23 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 1,17 mg/kg |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L | Wody słodkiej | 20,8 mg/L |
| | Gleby | 100 mg/kg | Wody morskie | 2,08 mg/L |
| | Sporadyczne | 1540 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 77 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 7,7 mg/kg |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | Oczyszczalnia ścieków | 4,2 mg/L | Wody słodkiej | 2 mg/L |
| | Gleby | 0,66 mg/kg | Wody morskie | 0,2 mg/L |
| | Sporadyczne | 1,65 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 9,14 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 0,914 mg/kg |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | Oczyszczalnia ścieków | 3,24 mg/L | Wody słodkiej | 0,207 mg/L |
| | Gleby | 3,38 mg/kg | Wody morskie | 0,207 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,207 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 16,68 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 16,68 mg/kg |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L | Wody słodkiej | 0,327 mg/L |
| | Gleby | 2,31 mg/kg | Wody morskie | 0,327 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,327 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 12,46 mg/kg |
| | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 12,46 mg/kg |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021 Aktualizacja: 18.01.2023 Wersja: 3 (zastępuje 2)

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

| Identyfikacja | | | | |
|---------------|-----------------------|------------|----------------------|--------------|
| Butanon | Oczyszczalnia ścieków | 709 mg/L | Wody słodkiej | 55,8 mg/L |
| CAS: 78-93-3 | Gleby | 22,5 mg/kg | Wody morskie | 55,8 mg/L |
| EC: 201-159-0 | Sporadyczne | 55,8 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 284,74 mg/kg |
| | Doustnie | 1 g/kg | Osad (Wody morskie) | 284,7 mg/kg |



8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „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.



| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|--|--|--|---------------------|---|
|  Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

C.- Szczególna ochrona rąk.





| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|--|---|---|-------------------|--|
|  Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

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

D.- Ochrona oczu i twarzy.

| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|---|----------------------|---|---|---|
|  Obowiązkowa ochrona twarzy | Oszona twarzy |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

E.- Ochrona ciała.



| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|--|--|---|---|---|
|  Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna |  | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
|  Obowiązkowa ochrona nóg | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie. |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

| Środki awaryjne | Normy | Środki awaryjne | Normy |
|--|---|---|--|
|  Przysnic 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): | 99,9 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C: | 846,59 kg/m ³ (846,59 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 5,74 |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 90,25 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: | Jasny żółty , Bezbarwny |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Brak danych * |

Lotność:

| | |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 91 °C |
| Prężność par 20 °C: | 8346 Pa |
| Prężność par 50 °C: | 30175,37 Pa (30,18 kPa) |
| Szybkość parowania: | Brak danych * |

Charakterystyka produktu:

| | |
|---|--------------------------|
| Gęstość 20 °C: | 847,4 kg/m ³ |
| Gęstość względna 20 °C: | 0,847 |
| Lepkość dynamiczna 20 °C: | 0,53 cP |
| Lepkość kinematyczna 20 °C: | 0,63 mm ² /s |
| Lepkość kinematyczna 40 °C: | <20,5 mm ² /s |
| Stężenie: | Brak danych * |
| pH: | >8 |
| Gęstość pary 20 °C: | Brak danych * |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych * |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: | Brak danych * |
| Stopień rozpuszczalności: | Brak danych * |
| Temperatura rozkładu: | Brak danych * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak danych * |

Palność:

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



Data sporządzenia: 11.02.2021 Aktualizacja: 18.01.2023 Wersja: 3 (zastępuje 2)

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu: | 0 °C |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych * |
| Temperatura samozapłonu: | 180 °C |
| Dolna granica palności: | Nieokreślony |
| Górna granica palności: | Nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | |
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |

9.2 Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

| | |
|---|---------------|
| Właściwości wybuchowe: | Brak danych * |
| Właściwości utleniające: | Brak danych * |
| Substancje powodujące korozję metali: | Brak danych * |
| Ciepło spalania: | 32,76 kJ/g |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Brak danych * |

Inne właściwości bezpieczeństwa:

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

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 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:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie | Światło słoneczne | Wilgotność |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | 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:

- Kontynuacja na następnej stronie -



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. 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, mutageność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zachorowania na raka. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.
IARC: etanol (1); propan-2-ol (3); eter dietylowy (3); Dichlorometan (2A); Eter tert-butyloowo-metylowy (3); 4-metylopentan-2-on (2B); Toluen (3); Ksylen (3); 2-butoksyetanol (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: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

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

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.
- 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:

Połknięcie znacznej dawki produktu może uszkodzić płuca.

Inne informacje:

Brak danych

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---------------|-------------------|------------------|--------|
| | LD50 ustna | LD50 skóra | |
| metanol | 100 mg/kg | | |
| CAS: 67-56-1 | | 300 mg/kg | |
| EC: 200-659-6 | LC50 wdychanie | 3 mg/L (4 h) | Szczur |
| etanol | 6200 mg/kg | | Szczur |
| CAS: 64-17-5 | | 20000 mg/kg | Królik |
| EC: 200-578-6 | LC50 wdychanie | 124,7 mg/L (4 h) | Szczur |
| aceton | 5800 mg/kg | | Szczur |
| CAS: 67-64-1 | | 7426 mg/kg | Królik |
| EC: 200-662-2 | LC50 wdychanie | 76 mg/L (4 h) | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021 Aktualizacja: 18.01.2023 Wersja: 3 (zastępuje 2)

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| | LD50 | LC50 | |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | LD50 ustna | >5000 mg/kg | Mysz |
| | LD50 skórna | >5000 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | Brak danych | |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | LD50 ustna | 4100 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 20000 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | Brak danych | |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | LD50 ustna | 17000 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 3000 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | 103 mg/L (4 h) | Szczur |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LD50 ustna | 5580 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 12124 mg/kg | Szczur |
| | LC50 wdychanie | 28,1 mg/L (4 h) | Szczur |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | LD50 ustna | 12789 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 14112 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | 23,4 mg/L (4 h) | Szczur |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | LD50 ustna | 1200 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 3000 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | 11 mg/L (ATEi) | |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | LD50 ustna | Brak danych | |
| | LD50 skórna | Brak danych | |
| | LC50 wdychanie | 11 mg/L (4 h) | Szczur |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | LD50 ustna | Brak danych | |
| | LD50 skórna | Brak danych | |
| | LC50 wdychanie | 86 mg/L (4 h) | Szczur |
| Eter tert-butylo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | LD50 ustna | 3866 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Brak danych | |
| | LC50 wdychanie | Brak danych | |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | LD50 ustna | 500 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Brak danych | |
| | LC50 wdychanie | Brak danych | |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | LD50 ustna | 5100 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | Brak danych | |
| | LC50 wdychanie | Brak danych | |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | LD50 ustna | 3523 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 1100 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | Brak danych | |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | LD50 ustna | 4000 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 6400 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | 23,5 mg/L (4 h) | Szczur |

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

| ATE mix | | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|---|-------------------------------------|
| Doustnie | 22222,22 mg/kg (Metoda obliczeniowa) | 4,1 % |
| Skórna | 150000 mg/kg (Metoda obliczeniowa) | 4,1 % |
| Droga wziewna | 110,09 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 21,6 % |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Brak danych

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | |
|---|----------|----------------------|---------------------------------|-----------|
| | LC50 | | | |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LC50 | 13 mg/L (96 h) | Carassius auratus | Ryba |
| | EC50 | 11,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Brak danych | | |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | LC50 | 230 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 717 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | LC50 | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | EC50 | 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex | Skorupiak |
| | EC50 | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Wodorost |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | LC50 | Brak danych | | |
| | EC50 | Brak danych | | |
| | EC50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | 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 |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | LC50 | 900 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Ryba |
| | EC50 | 862 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 980 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | LC50 | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | EC50 | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 911 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | LC50 | 4 mg/L (96 h) | Carassius auratus | Ryba |
| | EC50 | Brak danych | | |
| | EC50 | Brak danych | | |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | LC50 | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus | Ryba |
| | EC50 | 9268 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Wodorost |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | LC50 | 330 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 270 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 2300 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris | Wodorost |
| Eter tert-butyloowo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | LC50 | 672 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 472 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Brak danych | | |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | LC50 | 15400 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | EC50 | 12000 mg/L (96 h) | Nitrocras spinipes | Skorupiak |
| | EC50 | 530 mg/L (168 h) | Microcystis aeruginosa | Wodorost |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | LC50 | 2560 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 165 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Brak danych | | |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | 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 |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | LC50 | 3220 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 5091 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Wodorost |

Toksyczność długookresowa:

- Kontynuacja na następnej stronie -

Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021 Aktualizacja: 18.01.2023 Wersja: 3 (zastępuje 2)

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|--|----------|-------------|---------------------|-----------|
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | NOEC | 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Ryba |
| | NOEC | 2,4 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC | Brak danych | | |
| | NOEC | 2212 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC | Brak danych | | |
| | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | NOEC | Brak danych | | |
| | NOEC | 0,17 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | NOEC | Brak danych | | |
| | NOEC | 78 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 |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | NOEC | 250 mg/L | Danio rerio | Ryba |
| | NOEC | 2 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Skorupiak |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | NOEC | 357 mg/L | Pimephales promelas | Ryba |
| | NOEC | Brak danych | | |
| Eter tert-butyloowo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | NOEC | 299 mg/L | Pimephales promelas | Ryba |
| | NOEC | 51 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | NOEC | 15800 mg/L | Oryzias latipes | Ryba |
| | NOEC | 122 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | NOEC | Brak danych | | |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| Ksylene CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Skorupiak |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|---|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| | | | | |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | BZT5 | 2,5 g O ₂ /g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 100 % |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | BZT5 | 1,36 g O ₂ /g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 1,69 g O ₂ /g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,8 | % biodegradowalny | 83 % |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 96 % |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | Brak danych |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 5 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 84 % |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 100 % |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | BZT5 | 2,06 g O ₂ /g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 2,16 g O ₂ /g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,95 | % biodegradowalny | 84 % |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BZT5 | 0,71 g O ₂ /g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 2,2 g O ₂ /g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,32 | % biodegradowalny | 96 % |

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Degradalność | | Biodegradalność | |
|---|--------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| | | | | |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 100 % |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 89 % |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 13 % |
| Eter tert-butyloowo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 1,8 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 1,8 % |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 1,42 g O ₂ /g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 92 % |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 3 % |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 0 % |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | Brak danych |
| | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradalny | 88 % |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | BZT5 | 2,03 g O ₂ /g | Stężenie | Brak danych |
| | ChZT | 2,31 g O ₂ /g | Okres | 20 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,88 | % biodegradalny | 89 % |

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|---|---------------------------|---------------|
| | | |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | BCF | 90 |
| | Log POW | 2,73 |
| | Potencjał | Średni |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | BCF | 30 |
| | Log POW | 0,73 |
| | Potencjał | Średni |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | BCF | 1 |
| | Log POW | -0,24 |
| | Potencjał | Niski |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BCF | 4 |
| | Log POW | 1,78 |
| | Potencjał | Niski |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | BCF | 2000 |
| | Log POW | 4,66 |
| | Potencjał | Bardzo wysoki |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | BCF | 2 |
| | Log POW | 1,31 |
| | Potencjał | Niski |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,83 |
| | Potencjał | Niski |

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|--|---------------------------|-----------|
| | BCF | Potencjał |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | 542 | Wysoki |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | 3 | Niski |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | 6 | Niski |
| Eter tert-butylo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | 2 | Niski |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | 3 | Niski |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | 1 | Niski |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | 66 | Średni |
| Ksylene CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 9 | Niski |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | 3 | Niski |

12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|
| | Koc | Napięcie powierzchniowe | Stać Henry'ego | Stać Henry'ego |
| Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | 178 | Średni | 672,8 Pa·m ³ /mol | Tak |
| | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | | Tak |
| | | | | |
| Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | 59 | Bardzo wysoki | 13,58 Pa·m ³ /mol | Tak |
| | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | | Tak |
| | | | | |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | 1 | Bardzo wysoki | 2,93 Pa·m ³ /mol | Tak |
| | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | | Tak |
| | | | | |
| Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Brak danych | Brak danych | Stać Henry'ego | Brak danych |
| | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | | Brak danych |
| | | | | |
| Heptan CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8 | Brak danych | Brak danych | Stać Henry'ego | Brak danych |
| | 1,978E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | | Brak danych |
| | | | | |
| 4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Brak danych | Brak danych | Stać Henry'ego | Brak danych |
| | 2,35E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | | Brak danych |
| | | | | |

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| | Koc | Wnioski | Stać Henry'ego | Wilgotność |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Koc | 8 | Stać 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 |
| n-heksan CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 | Koc | 150 | Stać Henry'ego | 185425 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Wysoki | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 1,798E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Koc | 1 | Stać Henry'ego | 4,61E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| Dichlorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 | Koc | 24 | Stać Henry'ego | 329,31 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,877E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| Eter tert-butyloowo-metylowy CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | Koc | Brak danych | Stać Henry'ego | Brak danych |
| | Wnioski | Brak danych | Suchej gleby | Brak danych |
| | Napięcie powierzchniowe | 1,909E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych |
| metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | Koc | Brak danych | Stać Henry'ego | Brak danych |
| | Wnioski | Brak danych | Suchej gleby | Brak danych |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych |
| eter dietylowy CAS: 60-29-7 EC: 200-467-2 | Koc | 73 | Stać Henry'ego | 124,63 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 1,642E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| cykloheksan CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 | Koc | Brak danych | Stać Henry'ego | Brak danych |
| | Wnioski | Brak danych | Suchej gleby | Brak danych |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,465E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Koc | 202 | Stać Henry'ego | 524,86 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Średni | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | Brak danych | Wilgotnej gleby | Tak |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Koc | 30 | Stać Henry'ego | 5,77 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod | Opis | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----|---|--|
| | Nie można przypisać konkretnego kodu Europejskiego Katalogu Odpadów (), ponieważ zależy on od sposobu, w jaki zostanie wykorzystany przez użytkownika | Niebezpieczny |

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

HP14 Ekotoksyczne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP3 Łatwopalne, HP7 Rakotwórcze, HP10 Działające szkodliwie na rozrodczość, 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 1 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: | UN1993 |
| | 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Toluen ; Heptan) |
| | 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| | Nalepki: | 3 |
| | 14.4 Grupa pakowania: | II |
| | 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Tak |
| | 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| | Przepisy szczególne: | 274, 601, 640D |
| | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: | D/E |
| | Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz sekcja 9 |
| | Ilość ograniczona: | 1 L |
| | 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | Brak danych |

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

| | | |
|---|---|--|
|  | 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1993 |
| | 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Toluen ; Heptan) |
| | 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| | Nalepki: | 3 |
| | 14.4 Grupa pakowania: | II |
| | 14.5 Zanieczyszczenie morza: | Tak |
| | 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| | Przepisy szczególne: | 274 |
| | Kody EmS: | F-E, S-E |
| | Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz sekcja 9 |
| | Ilość ograniczona: | 1 L |
| | Grupa segregacji: | Brak danych |
| | 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | Brak danych |

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



| | |
|---|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1993 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluen ; Heptan) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| Nalepki: | 3 |
| 14.4 Grupa pakowania: | II |
| 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: | Brak danych |

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): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: etanol (Grupa 1, 2, 4)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Seveso III:

| Sekcja | Opis | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| P5c | CIECZE LATWOPALNE | 5000 | 50000 |
| E2 | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 200 | 500 |

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

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera aceton. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9. Niemniej jednak produkty, które zawierają prekursory materiałów wybuchowych w zaledwie niewielkim stopniu i w tak złożonych mieszaninach, że ekstrakcja prekursora materiału wybuchowego jest technicznie niezwykle trudna, powinny być wyłączone z zakresu stosowania niniejszego rozporządzenia.

Nie mogą być stosowane w:

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

Zawiera Toluen w ilości większej niż 0,1 % wagi. Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

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:

Rozpuszczalnik Alkidowy

Data sporządzenia: 11.02.2021

Aktualizacja: 18.01.2023

Wersja: 3 (zastępuje 2)

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289) 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 (t.j. Dz.U. 2021, poz. 24). Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 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. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami). 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 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 (t.j. 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 (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

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

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

- Kontynuacja na następnej stronie -



Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021

Aktualizacja: 18.01.2023

Wersja: 3 (zastępuje 2)

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

H319: Działa drażniąco na oczy.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4: H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Flam. Liq. 1: H224 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Repr. 2: H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
STOT SE 1: H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Proces klasyfikacji:

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa
STOT SE 3: Metoda obliczeniowa
Carc. 2: Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa
STOT RE 2: Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa
Repr. 2: Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1: Metoda obliczeniowa
Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

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

Główne źródła literatury:

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

Skróty użyte w tekście:

- Kontynuacja na następnej stronie -



Rozpuszczalnik Alkidowy



Data sporządzenia: 11.02.2021

Aktualizacja: 18.01.2023

Wersja: 3 (zastępuje 2)

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

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

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

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -