


Surfecol F&S

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** Surfecol F&S
Inne sposoby identyfikacji:
UFI: 7YN0-F02W-P005-7APN
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek dezynfekujący
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
Alpinus Chemia Sp. z o.o.
Garbary 5D
86-050 Solec Kujawski - Kujawsko-Pomorskie - Poland
Tel.: +48523871665 - Fax: +48523871665
biuro@alpinuschemia.com
http://www.alpinuschemia.com
BDO: 000019138
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: marketing@alpinuschemia.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1, H400
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226
Skin Corr. 1B: Działanie trące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H314
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335
- 2.2 Elementy oznakowania:**
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102: Chronić przed dziećmi.
P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.
- Informacja uzupełniająca:**
EUH208: Zawiera 1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on, Linalol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Surfecol F&S

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

Chlorek didecylodimetyloamoniom; Alkohol, C9-11, etoksylogowany; 2-aminoetanol; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina

UFI: 7YN0-F02W-P005-7APN

2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:











Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie substancji nieorganicznych i organicznych

Składniki:

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






| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|---|--|---|
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX | etanol⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.  10 - <25 % |
| CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 Index: 612-131-00-6 REACH: 01-2119945987-15-XXXX | Chlorek didecylodimetyloamoniom⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo | ATP CLP00  2,5 - <10 % |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-butoksyetanol⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | ATP ATP18  2,5 - <10 % |
| CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | Alkohol, C9-11, etoksylogowany⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.  2,5 - <10 % |
| CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX | 2-aminoetanol⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.  2,5 - <10 % |
| CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo | ATP CLP00  1 - <2,5 % |
| CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119980592-29-XXXX | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.  1 - <2,5 % |
| CAS: 3164-85-0 EC: 221-625-7 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119980714-29-XXXX | 2-etyloheksanian potasu⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.  <1 % |
| CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119490061-47-XXXX | Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.  <1 % |
| CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX | Etano-1,2-diol⁽²⁾ Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Uwaga | Klas. dost.  <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

Surfecol F&S

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
|---|---|----------|
| 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  | |
| CAS: 19766-89-3 EC: 243-283-8 Index: 607-230-00-6 REACH: 01-2119979083-31-XXXX | 2-etyloheksanol sodu⁽¹⁾ ATP ATP18 | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Repr. 1B: H360D - Niebezpieczeństwo  | |
| CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX | Linalol⁽¹⁾ Klas. dost. | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  | |
| CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119979068-14-XXXX | Aminy, C12-16-alkilodimetyl⁽¹⁾ Klas. dost. | <1 % |
| | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo  | |
| CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy | 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 Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: 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

Inne informacje:

| Identyfikacja | Współczynnik M |
|--|----------------|
| Chlorek didecyldimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | Ostre 10 |
| | Przewlekły 10 |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | Ostre 10 |
| | Przewlekły 1 |

| Identyfikacja | Specyficzne stężenie graniczne |
|---|-----------------------------------|
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | % (m/m) >=50: Eye Irrit. 2 - H319 |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | % (m/m) >=5: STOT SE 3 - H335 |

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

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | Rodzaj |
|---|----------------------------|--------|
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | LD50 ustna 1200 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie 3 mg/L | |
| Alkohol, C9-11, etoksylogowany CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 | LD50 ustna 1400 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie Nie dotyczy | |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | LD50 ustna 500 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna 1025 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie Nie dotyczy | |
| Chlorek didecyldimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | LD50 ustna 500 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie Nie dotyczy | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 | LD50 ustna 261 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie Nie dotyczy | |
| 1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 | LD50 ustna 1600 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna Nie dotyczy | |
| | LC50 wdychanie Nie dotyczy | |

- Kontynuacja na następnej stronie -



Surfecol F&S

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

Pełna treść zwrotów H znajduje się w sekcji 16.
Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszej sekcji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Natychmiast wezwać lekarza 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 neutralnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami:

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

Przez połknięcie / aspirację:

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów, gdyż wyrzucenie treści żołądka może uszkodzić błonę śluzową górnej sekcji układu pokarmowego, a także może dojść do jej aspiracji. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. 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:

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody

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:

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.

Surfecol F&S

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

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

Dla osób udzielających pomocy:

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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

Zaleca się:

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

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

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 obuwię 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.

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

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

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

| | |
|------------------|-------------|
| Min. temp.: | 5 °C |
| Maks.temp.: | 25 °C |
| Maksymalny czas: | 24 miesiące |

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Surfecol F&S

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

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

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

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

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej | | |
|---|---|-------|------------------------|
| | NDS | NDSch | |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | | | 1900 mg/m ³ |
| 2-butoksyetanol ⁽¹⁾ CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | | | 98 mg/m ³ |
| 2-aminoetanol ⁽¹⁾ CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | | | 2,5 mg/m ³ |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | | | 900 mg/m ³ |
| Etano-1,2-diol ⁽¹⁾ CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | | | 15 mg/m ³ |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | | | 450 mg/m ³ |

⁽¹⁾ Prawdopodobnego wchłaniania przez skórę

DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 343 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 950 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | 89 mg/kg | Nie dotyczy | 125 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 1091 mg/m ³ | 246 mg/m ³ | 98 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1 mg/m ³ | 0,51 mg/m ³ |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 888 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 500 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 8,96 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,789 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-etyloheksanian potasu CAS: 3164-85-0 EC: 221-625-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 5,95 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 41,98 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 11 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6,2 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 106 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 35 mg/m ³ |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1161 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 600 mg/m ³ | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

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

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| 2-etyloheksanol sodu CAS: 19766-89-3 EC: 243-283-8 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 14 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 |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 1 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | 1 mg/m ³ |

DNEL (Populacji):

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 87 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 206 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 114 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6,3 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | 89 mg/kg | Nie dotyczy | 75 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | 426 mg/m ³ | 147 mg/m ³ | 59 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,18 mg/m ³ | 0,28 mg/m ³ |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 26 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 319 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 89 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,04 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3,2 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,118 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-etyloheksanian potasu CAS: 3164-85-0 EC: 221-625-7 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,98 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 2,98 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 10,35 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,44 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 5,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,53 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 53 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 7 mg/m ³ |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 31 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 412 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 106 mg/m ³ | Nie dotyczy |
| 2-etyloheksanol sodu CAS: 19766-89-3 EC: 243-283-8 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 3,5 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 |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | Doustnie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,5 mg/kg | Nie dotyczy |
| | Skórna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| | Droga wziewna | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

PNEC:

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

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

| Identyfikacja | | | | |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| 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 |
| Chlorek didecylodimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | Oczyszczalnia ścieków | 0,14 mg/L | Wody słodkiej | 0,0011 mg/L |
| | Gleby | 1,4 mg/kg | Wody morskie | 0,00011 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,00021 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 61,86 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 6,186 mg/kg |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Oczyszczalnia ścieków | 463 mg/L | Wody słodkiej | 8,8 mg/L |
| | Gleby | 2,33 mg/kg | Wody morskie | 0,88 mg/L |
| | Sporadyczne | 26,4 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 34,6 mg/kg |
| | Doustnie | 0,02 g/kg | Osad (Wody morskie) | 3,46 mg/kg |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L | Wody słodkiej | 0,07 mg/L |
| | Gleby | 1,29 mg/kg | Wody morskie | 0,007 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,028 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,357 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,036 mg/kg |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/L | Wody słodkiej | 140,9 mg/L |
| | Gleby | 28 mg/kg | Wody morskie | 140,9 mg/L |
| | Sporadyczne | 140,9 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 552 mg/kg |
| | Doustnie | 0,16 g/kg | Osad (Wody morskie) | 552 mg/kg |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 | Oczyszczalnia ścieków | 0,18 mg/L | Wody słodkiej | 0,001 mg/L |
| | Gleby | 45,34 mg/kg | Wody morskie | 0 mg/L |
| | Sporadyczne | 0 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 3,2 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,13 mg/kg |
| 2-etyloheksanian potasu CAS: 3164-85-0 EC: 221-625-7 | Oczyszczalnia ścieków | 71,7 mg/L | Wody słodkiej | 0,36 mg/L |
| | Gleby | 1,06 mg/kg | Wody morskie | 0,036 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,493 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 6,37 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,637 mg/kg |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | Oczyszczalnia ścieków | 24 mg/L | Wody słodkiej | 0,034 mg/L |
| | Gleby | 1,02 mg/kg | Wody morskie | 0,003 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,034 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 5,24 mg/kg |
| | Doustnie | 0,0111 g/kg | Osad (Wody morskie) | 0,524 mg/kg |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Oczyszczalnia ścieków | 199,5 mg/L | Wody słodkiej | 10 mg/L |
| | Gleby | 1,53 mg/kg | Wody morskie | 1 mg/L |
| | Sporadyczne | 10 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 37 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 3,7 mg/kg |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Oczyszczalnia ścieków | 709 mg/L | Wody słodkiej | 55,8 mg/L |
| | Gleby | 22,5 mg/kg | Wody morskie | 55,8 mg/L |
| | Sporadyczne | 55,8 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 284,74 mg/kg |
| | Doustnie | 1 g/kg | Osad (Wody morskie) | 284,7 mg/kg |
| 2-etyloheksanol sodu CAS: 19766-89-3 EC: 243-283-8 | Oczyszczalnia ścieków | 71,7 mg/L | Wody słodkiej | 0,36 mg/L |
| | Gleby | 0,058 mg/kg | Wody morskie | 0,036 mg/L |
| | Sporadyczne | 0,493 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,301 mg/kg |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,03 mg/kg |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

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

| Identyfikacja | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|--|
| 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 | |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | Oczyszczalnia ścieków | 0,13 mg/L | Wody słodkiej | 0,00026 mg/L | |
| | Gleby | 1 mg/kg | Wody morskie | 0,00003 mg/L | |
| | Sporadyczne | 0,00026 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 1,25 mg/kg | |
| | Doustnie | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie) | 0,125 mg/kg | |



8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



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

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

B.- Ochrona dróg oddechowych.



| 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: Butyl, Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,7 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 | Ochrona 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. |



- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

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

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

| 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): | 32,12 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C: | 304,94 kg/m ³ (304,94 g/L) |
| Średnia liczba węgli: | 2,76 |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 61,61 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: | Bezbarwny |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Nie dotyczy * |

Lotność:

| | |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100 °C |
| Prężność pary 20 °C: | 2810 Pa |
| Prężność pary 50 °C: | 14311,76 Pa (14,31 kPa) |
| Szybkość parowania: | Nie dotyczy * |

Charakterystyka produktu:

| | |
|---|-------------------------|
| Gęstość 20 °C: | 949,4 kg/m ³ |
| Gęstość względna 20 °C: | 0,949 |
| Lepkość dynamiczna 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Lepkość kinematyczna 20 °C: | Nie dotyczy * |
| 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 * |

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: | Nie dotyczy * |
| Stopień rozpuszczalności: | Nie dotyczy * |
| Temperatura rozkładu: | Nie dotyczy * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie dotyczy * |

Palność materiałów:

| | |
|---|---------------|
| Temperatura zapłonu: | 30 °C |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu: | 235 °C |
| Dolna granica wybuchowości: | Nieokreślony |
| Górna granica wybuchowości: | Nieokreślony |

Charakterystyka cząsteczek:

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

9.2 Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

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

Inne właściwości bezpieczeństwa:

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania: | Nie dotyczy * |

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

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

10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

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

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

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: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

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

- Kontakt ze skórą: Produkt w razie kontaktu ze skórą niszczy tkaniny w całości i powoduje poparzenia. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia

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

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
IARC: etanol (1); propan-2-ol (3); 2-butoksyetanol (3); Octan benzylu (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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zazwyczaj procesem odwracalnym i ogranicza się do górnych dróg oddechowych.

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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Inne informacje:

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---------------|-------------------|------------------|--------|
| | LD50 ustna | 6200 mg/kg | |
| etanol | LD50 skórna | 20000 mg/kg | Szczur |
| CAS: 64-17-5 | LC50 wdychanie | 124,7 mg/L (4 h) | Szczur |
| EC: 200-578-6 | | | |

Surfecol F&S

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|-------------------|-------------------|--------|
| | LD50 ustna | LD50 skórna | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | LD50 ustna | 5280 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 12800 mg/kg | Szczur |
| | LC50 wdychanie | 72,6 mg/L (4 h) | Szczur |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | LD50 ustna | 1200 mg/kg (ATEi) | Szczur |
| | LD50 skórna | 3000 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | 3 mg/L (ATEi) | |
| Alkohol, C9-11, etoksylogowany CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 | LD50 ustna | 1400 mg/kg (ATEi) | Szczur |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | LD50 ustna | 500 mg/kg (ATEi) | Szczur |
| | LD50 skórna | 1025 mg/kg (ATEi) | Królik |
| | LC50 wdychanie | 11 mg/L (4 h) | Szczur |
| Chlorek didecyldimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | LD50 ustna | 500 mg/kg (ATEi) | Szczur |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | >5 mg/L | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 | LD50 ustna | 261 mg/kg (ATEi) | Szczur |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| 2-etyloheksanian potasu CAS: 3164-85-0 EC: 221-625-7 | LD50 ustna | >2000 mg/kg | |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | >5 mg/L | |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | LD50 ustna | >2000 mg/kg | |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | >5 mg/L | |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | LD50 ustna | >2000 mg/kg | |
| | LD50 skórna | >3500 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| 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 |
| 2-etyloheksanol sodu CAS: 19766-89-3 EC: 243-283-8 | LD50 ustna | >2000 mg/kg | |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | | |
| Linalol CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 | LD50 ustna | 3000 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | 5610 mg/kg | Królik |
| | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | LD50 ustna | >2000 mg/kg | |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |
| 1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 | LD50 ustna | 1600 mg/kg | Szczur |
| | LD50 skórna | >2000 mg/kg | |
| | LC50 wdychanie | >20 mg/L | |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|--|----------|----------------------|---------------------------------|-----------|
| | LC50 | | | |
| 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 |
| Chlorek didecyldimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | LC50 | 0,33 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 0,06 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | Nie dotyczy | | |
| 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 |
| Alkohol, C9-11, etoksyłowany CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 | LC50 | 113 mg/L (96 h) | QSAR | Ryba |
| | EC50 | Nie dotyczy | | |
| | EC50 | Nie dotyczy | | |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | LC50 | 349 mg/L (96 h) | Cyprinus carpio | Ryba |
| | EC50 | 65 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 22 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | LC50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 | 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 |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | LC50 | 3,5 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 10,4 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 0,3 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Wodorost |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | LC50 | 53000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 51000 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | 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 |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | LC50 | 0,26 mg/L (96 h) | N/A | Ryba |
| | EC50 | 0,056 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| | EC50 | 0,0165 mg/L (72 h) | N/A | Wodorost |
| 1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-yl)-2-buten-1-on CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 | 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 |

Toksyczność długookresowa:

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|----------|-------------|---------------------|-----------|
| | NOEC | | | |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | NOEC | 250 mg/L | Danio rerio | Ryba |
| | NOEC | 2 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Skorupiak |
| Chlorek didecyldimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | NOEC | Nie dotyczy | | |
| | NOEC | 0,021 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | NOEC | 100 mg/L | Danio rerio | Ryba |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | NOEC | 1,24 mg/L | Oryzias latipes | Ryba |
| | NOEC | 0,85 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | NOEC | 0,495 mg/L | Pimephales promelas | Ryba |
| | NOEC | 0,7 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Stężenie | | Rodzaj | Rodzaj |
|---------------|--|------------|---------------|-----------|
| | Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | NOEC | Nie dotyczy | |
| | NOEC | 0,108 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|--|---|--------------------------|-------------------|-------------|
| | etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 89 % |
| Chlorek didecyldodimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 80 % |
| 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 % |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 20 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 21 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 % |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | BZT5 | 1,19 g O ₂ /g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 2,23 g O ₂ /g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,53 | % biodegradowalny | 86 % |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 73 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 % |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | BZT5 | 0,47 g O ₂ /g | Stężenie | 100 mg/L |
| | ChZT | 1,29 g O ₂ /g | Okres | 14 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,36 | % biodegradowalny | 90 % |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | BZT5 | 2,03 g O ₂ /g | Stężenie | Nie dotyczy |
| | ChZT | 2,31 g O ₂ /g | Okres | 20 dni |
| | BZT5/ChZT | 0,88 | % biodegradowalny | 89 % |
| 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 % |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | BZT5 | Nie dotyczy | Stężenie | 10 mg/L |
| | ChZT | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 83 % |

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|---|---|--------|
| | etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | BCF |
| | Log POW | -0,31 |
| | Potencjał | Niski |
| Chlorek didecyldodimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | BCF | 81 |
| | Log POW | 4,66 |
| | Potencjał | Średni |
| 2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,83 |
| | Potencjał | Niski |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | BCF | 3 |
| | Log POW | -1,31 |
| | Potencjał | Niski |

Surfecol F&S

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|--|---------------------------|-------|
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,05 |
| | Potencjał | Niski |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | BCF | 10 |
| | Log POW | -1,36 |
| | Potencjał | Niski |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,29 |
| | Potencjał | Niski |
| Linalol CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 | BCF | |
| | Log POW | 2,97 |
| | Potencjał | |

12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| | Koc | | Stać Henry'ego | |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Koc | 1 | Stać Henry'ego | 4,61E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchoj gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| Chlorek didecyldodimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | Koc | 440000 | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nieruchome | Suchoj gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| 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 | Suchoj gleby | Nie |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Koc | 0,27 | Stać Henry'ego | 3,7E-5 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchoj gleby | Nie |
| | Napięcie powierzchniowe | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Koc | 1,5 | Stać Henry'ego | 8,207E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchoj gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyl, n-tlenki CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 | Koc | 307 | Stać Henry'ego | 4E-9 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchoj gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Koc | 0 | Stać Henry'ego | 1,327E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchoj gleby | Nie |
| | Napięcie powierzchniowe | 4,989E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Koc | 30 | Stać Henry'ego | 5,77 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchoj gleby | Tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak |
| Aminy, C12-16-alkilodimetyl CAS: 68439-70-3 EC: 270-414-6 | Koc | Nie dotyczy | Stać Henry'ego | Nie dotyczy |
| | Wnioski | Nie dotyczy | Suchoj gleby | Nie dotyczy |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,65E-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

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod | Opis | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|-----------|--|
| 20 01 19* | pestycydy | Niebezpieczny |

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

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne, HP6 Ostra toksyczność, HP8 Żrące

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:




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

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

| | | |
|---|---|--|
|  | 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN2920 |
|  | 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O (Chlorek didocyldimetyloamonium; etanol) |
|  | 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 8 |
| | Nalepki: | 8, 3 |
| | 14.4 Grupa pakowania: | II |
| | 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Tak |
| | 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| | Przepisy szczególne: | 274 |
| | 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: | Nie dotyczy |

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:

Surfecol F&S

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN2920
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O (Chlorek didecylodimetyloamonium; etanol)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8
- Nalepki: 8, 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-C
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9
- Ilość ograniczona: 1 L
- Grupa segregacji: Nie dotyczy
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN2920
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Chlorek didecylodimetyloamonium; etanol)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8
- Nalepki: 8, 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:** Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Struktura składników czynnych (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): etanol (20,021%); propan-2-ol (1,584%); Chlorek didecylodimetyloamonium (6,9%); N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (1,002%)
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: Nie dotyczy
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: *etanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6)*; *Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5) - PT: (1,2,3,4,6,8,10,11,12)*; *propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*; *N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (2372-82-9) - PT: (2,3,4,6,8,11,12,13)*
- Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami: *Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5)*
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

Seveso III:

| Sekcja | Opis | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| P5c | CIECZE LATWOPALNE | 5000 | 50000 |
| E1 | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 100 | 200 |

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Nie mogą być stosowane w:

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

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

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

Inne przepisy:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i 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 (tj. Dz.U. 2023 poz. 419).

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

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

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

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (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. 2023 poz. 1658).

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2023 poz. 891).

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

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

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i

- Kontynuacja na następnej stronie -

Surfecol F&S

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

stosowania produktów biobójczych
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 01.07.2016 w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz.U 2016, poz. 1004)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

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

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

Nie dotyczy

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

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 - Działa toksycznie po połknięciu.
Acute Tox. 3: H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Repr. 1B: H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Repr. 2: H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Proces klasyfikacji:

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1: Metoda obliczeniowa
STOT SE 3: Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa
Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)
Skin Corr. 1B: Metoda obliczeniowa

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

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

Główne źródła literatury:

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

Skróty użyte w tekście:



Surfecol F&S

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 -