AROMAT FLOWER VC 124



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: AROMAT FLOWER VC 124

Inne sposoby identyfikacji:

UFI: GA51-10PG-V00F-NU5C

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czystości. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/użytkownika przemysłowego

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PPUH VOIGT Sp. z o.o.
Ul.Jordana 90
41-813 Zabrze - Polska
Tel.: +48 32 272 25 73; +48 600 031 204
Info@voigt.pl
BDO: 000017145

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 600 031 204 lub całodobowo 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ **

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H317
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 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/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.
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

Informacja uzupełniająca:

Zawiera 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, 2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch, Kumaryna, Linalol, Salicylan benzylu, Salicylan heksylu.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

propan-2-ol; Hydroksymetyl-pentylocykloheks-enokarbaldehyd

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ ** (Ciąg dalszy)

UFI: GA51-10PG-V00F-NU5C

2.3 Inne zagrożenia:

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

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH **

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie produktów chemicznych.

Składniki:

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

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja		Stężenie
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	**propan-2-ol**[1]	ATP CLP00	**50 - <100 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 1506-02-1 EC: 216-133-4 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119539433-40-XXXX	**1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on**[1]	Klas. dost.	**0,25 - <0,5 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga	
CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy	**1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on**[1]	Klas. dost.	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga	
CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 Index: 603-212-00-7 REACH: 01-2119488227-29-XXXX	**1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran**[1]	ATP ATP01	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga	
CAS: 31906-04-4 EC: 250-863-4 Index: 605-040-00-8 REACH: Nie dotyczy	**Hydroksymetyl-pentylocykloheks-enokarbaldehyd**[1]	ATP ATP09	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Skin Sens. 1A: H317 - Uwaga	
CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8 Index: 605-041-00-3 REACH: 01-2119485965-18-XXXX	**2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch**[1]	Klas. dost.	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 1B: H360Fd; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9 Index: 607-754-00-5 REACH: 01-2119969442-31-XXXX	**Salicylan benzylu**[1]	Klas. dost.	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga	
CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119949300-45-XXXX	**Kumaryna**[1]	Klas. dost.	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga	
CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6 Index: Nie dotyczy REACH: 01-2119638275-36-XXXX	**Salicylan heksylu**[1]	Klas. dost.	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga	
CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX	**Linalol**[1]	Klas. dost.	**0,1 - <0,25 %**
	Rozporządzenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga	

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

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

Inne informacje:

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

Identyfikacja	Współczynnik M	
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on CAS: 1506-02-1 EC: 216-133-4	Ostre Przewlekły	1 1
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3	Ostre Przewlekły	1 1
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	Ostre Przewlekły	1 1

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
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on	LD50 ustna	920 mg/kg	Szczur
CAS: 1506-02-1	LD50 skórna	Nie dotyczy	
EC: 216-133-4	LC50 wdychanie	Nie dotyczy	
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	LD50 ustna	1390 mg/kg	Szczur
CAS: 80-54-6	LD50 skórna	Nie dotyczy	
EC: 201-289-8	LC50 wdychanie	Nie dotyczy	
Kumaryna	LD50 ustna	500 mg/kg	Szczur
CAS: 91-64-5	LD50 skórna	Nie dotyczy	
EC: 202-086-7	LC50 wdychanie	Nie dotyczy	

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie:

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:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.

Przez kontakt z oczami:

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

Przez połknięcie / aspirację:

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

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

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)

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.

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:

Wchłonąć 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.

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

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.

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.- Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.:	-10 ºC
Maks.temp.:	40 ºC
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:

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		
propan-2-ol	NDS		900 mg/m³
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	NDSCh		1200 mg/m³

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
propan-2-ol	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 67-63-0	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	888 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 200-661-7	Droga wziewna	1000 mg/m³	Nie dotyczy	500 mg/m³	Nie dotyczy
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo) etan-1-on	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 1506-02-1	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,61 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 216-133-4	Droga wziewna	0,525 mg/m³	Nie dotyczy	0,175 mg/m³	Nie dotyczy
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6 -c]piran	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 1222-05-5	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	36,7 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 214-946-9	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	13,5 mg/m³	Nie dotyczy
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 80-54-6	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1,79 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 201-289-8	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,44 mg/m³	Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Salicylan benzylu	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 118-58-1	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2,21 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 204-262-9	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	7,8 mg/m³	Nie dotyczy
Kumaryna	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 91-64-5	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,79 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 202-086-7	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	6,78 mg/m³	Nie dotyczy
Salicylan heksylu	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 6259-76-3	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	6,4 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 228-408-6	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1,7 mg/m³	Nie dotyczy
Linalol	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 78-70-6	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3,5 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 201-134-4	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	24,58 mg/m³	Nie dotyczy

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
propan-2-ol	Doustnie	51 mg/kg	Nie dotyczy	26 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 67-63-0	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	319 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 200-661-7	Droga wziewna	178 mg/m³	Nie dotyczy	114 mg/m³	Nie dotyczy
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo) etan-1-on	Doustnie	1,2 mg/kg	Nie dotyczy	0,013 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 1506-02-1	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,305 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 216-133-4	Droga wziewna	0,131 mg/m³	Nie dotyczy	0,043 mg/m³	Nie dotyczy
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2,3 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 1222-05-5	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	22 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 214-946-9	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	4 mg/m³	Nie dotyczy
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,062 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 80-54-6	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,89 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 201-289-8	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,11 mg/m³	Nie dotyczy
Salicylan benzylu	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,79 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 118-58-1	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,79 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 204-262-9	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1,37 mg/m³	Nie dotyczy
Kumaryna	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,39 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 91-64-5	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,39 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 202-086-7	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1,69 mg/m³	Nie dotyczy
Salicylan heksylu	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,3 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 6259-76-3	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	3,2 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 228-408-6	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,4 mg/m³	Nie dotyczy
Linalol	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	2,49 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 78-70-6	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1,25 mg/kg	Nie dotyczy
EC: 201-134-4	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	4,33 mg/m³	Nie dotyczy

PNEC:

Identyfikacja				
propan-2-ol	Oczyszczalnia ścieków	2251 mg/L	Wody słodkiej	140,9 mg/L
CAS: 67-63-0	Gleby	28 mg/kg	Wody morskie	140,9 mg/L
EC: 200-661-7	Sporadyczne	140,9 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	552 mg/kg
	Doustnie	0,16 g/kg	Osad (Wody morskie)	552 mg/kg
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo) etan-1-on	Oczyszczalnia ścieków	2,2 mg/L	Wody słodkiej	0,0022 mg/L
CAS: 1506-02-1	Gleby	0,01 mg/kg	Wody morskie	0,00022 mg/L
EC: 216-133-4	Sporadyczne	0,0061 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	1,72 mg/kg
	Doustnie	0,0011 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,345 mg/kg

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

Identyfikacja				
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	Oczyszczalnia ścieków	1 mg/L	Wody słodkiej	0,0068 mg/L
CAS: 1222-05-5	Gleby	1,5 mg/kg	Wody morskie	0,00044 mg/L
EC: 214-946-9	Sporadyczne	Nie dotyczy	Osad (Wody słodkiej)	2 mg/kg
	Doustnie	20,4 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,394 mg/kg
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L	Wody słodkiej	0,004 mg/L
CAS: 80-54-6	Gleby	0,103 mg/kg	Wody morskie	0 mg/L
EC: 201-289-8	Sporadyczne	0,024 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,528 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (Wody morskie)	0,053 mg/kg
Salicylan benzylu	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L	Wody słodkiej	0,001 mg/L
CAS: 118-58-1	Gleby	1,41 mg/kg	Wody morskie	0 mg/L
EC: 204-262-9	Sporadyczne	0,01 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,583 mg/kg
	Doustnie	0,0527 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,058 mg/kg
Kumaryna	Oczyszczalnia ścieków	6,4 mg/L	Wody słodkiej	0,019 mg/L
CAS: 91-64-5	Gleby	0,018 mg/kg	Wody morskie	0,0019 mg/L
EC: 202-086-7	Sporadyczne	0,0142 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,15 mg/kg
	Doustnie	0,0307 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,015 mg/kg
Salicylan heksylu	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L	Wody słodkiej	0 mg/L
CAS: 6259-76-3	Gleby	0,054 mg/kg	Wody morskie	0 mg/L
EC: 228-408-6	Sporadyczne	0,004 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,272 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (Wody morskie)	0,027 mg/kg
Linalol	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L	Wody słodkiej	0,2 mg/L
CAS: 78-70-6	Gleby	0,327 mg/kg	Wody morskie	0,02 mg/L
EC: 201-134-4	Sporadyczne	2 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	2,22 mg/kg
	Doustnie	0,0078 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,222 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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

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

B.- Ochrona dróg oddechowych.

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

C.- Szczególna ochrona rąk.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm)	CE CAT III	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.

- Kontynuacja na następnej stronie -



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

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

E.- Ochrona ciała.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Odzież robocza	CE CAT I		Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Obuwie robocze antypoślizgowe	CE CAT II	EN ISO 20347:2022	Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2007

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

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

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 nastepujace wlasciwosci:

LZO (Zawartość):	58,4 % masa
Stężenie LZO 20 ºC:	508,08 kg/m³ (508,08 g/L)
Średnia liczba węgli:	3,05
Średnia masa cząsteczkowa:	60,75 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 ºC:	Ciecz
Wygląd:	Ciecz
Kolor:	Zielony
Zapach:	Kwiatowy
Próg zapachu:	Nie dotyczy *

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:	90 ºC
Prężność pary 20 ºC:	Nie dotyczy *
Prężność pary 50 ºC:	16366,15 Pa (16,37 kPa)
Szybkość parowania:	Nie dotyczy *

Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 ºC:	860 - 880 kg/m³

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

Gęstość względna 20 ºC:	Nie dotyczy *
Lepkość dynamiczna 20 ºC:	Nie dotyczy *
Lepkość kinematyczna 20 ºC:	1,53 mm²/s
Lepkość kinematyczna 40 ºC:	Nie dotyczy *
Stężenie:	Nie dotyczy *
pH:	6 - 8
Względna gęstość pary 20 ºC:	Nie dotyczy *
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC:	Nie dotyczy *
Rozpuszczalność w wodzie 20 ºC:	Nie dotyczy *
Stopień rozpuszczalności:	Nie dotyczy *
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
Palność materiałów:	
Temperatura zapłonu:	22 ºC
Palność materiałów (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy *
Temperatura samozapłonu:	235 ºC
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 ºC:	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:

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

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 (CO_2), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE **

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zagrożenie dla zdrowia:

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

A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

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

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  IARC: propan-2-ol (3); Kumaryna (3); 2,6-di-tert-butylo-p-krezol (3); d-limonene (3)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

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

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

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Inne informacje:

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
propan-2-ol	LD50 ustna	5280 mg/kg	Szczur
CAS: 67-63-0	LD50 skórna	12800 mg/kg	Szczur
EC: 200-661-7	LC50 wdychanie	72,6 mg/L (4 h)	Szczur
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on	LD50 ustna	920 mg/kg	Szczur
CAS: 1506-02-1	LD50 skórna	7940 mg/kg	Królik
EC: 216-133-4	LC50 wdychanie		
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	LD50 ustna	1390 mg/kg	Szczur
CAS: 80-54-6	LD50 skórna	5100 mg/kg	Królik
EC: 201-289-8	LC50 wdychanie		
Salicylan benzylu	LD50 ustna	2200 mg/kg	Szczur
CAS: 118-58-1	LD50 skórna	14150 mg/kg	Królik
EC: 204-262-9	LC50 wdychanie		
Kumaryna	LD50 ustna	500 mg/kg	Szczur
CAS: 91-64-5	LD50 skórna	>5000 mg/kg	
EC: 202-086-7	LC50 wdychanie		
Salicylan heksylu	LD50 ustna	>5000 mg/kg	Szczur
CAS: 6259-76-3	LD50 skórna		
EC: 228-408-6	LC50 wdychanie		
Linalol	LD50 ustna	3000 mg/kg	Szczur
CAS: 78-70-6	LD50 skórna	5610 mg/kg	Królik
EC: 201-134-4	LC50 wdychanie		

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE **

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
propan-2-ol	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 200-661-7	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 1506-02-1	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: 216-133-4	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Wodorost
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 54464-57-2	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: 259-174-3	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Wodorost
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c] piran	LC50	0,95 mg/L (96 h)	Oryzias latipes	Ryba
CAS: 1222-05-5	EC50	0,194 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 214-946-9	EC50	0,723 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Wodorost

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	LC50	2 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
CAS: 80-54-6	EC50	11 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 201-289-8	EC50	29 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost
Salicylan benzylu	LC50	1,03 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
CAS: 118-58-1	EC50	1,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 204-262-9	EC50	1,3 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost
Kumaryna	LC50	Nie dotyczy		
CAS: 91-64-5	EC50	30 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 202-086-7	EC50	Nie dotyczy		
Salicylan heksylu	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 6259-76-3	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: 228-408-6	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Wodorost

Toksyczność długookresowa:

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	NOEC	0,2 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 80-54-6 EC: 201-289-8	NOEC	Nie dotyczy		

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
propan-2-ol	BZT5	1,19 g O2/g	Stężenie	100 mg/L
CAS: 67-63-0	ChZT	2,23 g O2/g	Okres	14 dni
EC: 200-661-7	BZT5/ChZT	0,53	% biodegradowalny	86 %
Hydroksymetyl-pentylocykloheks-enokarbaldehyd	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
CAS: 31906-04-4	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
EC: 250-863-4	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	66 %
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	20 mg/L
CAS: 80-54-6	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
EC: 201-289-8	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	81 %
Salicylan benzylu	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
CAS: 118-58-1	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
EC: 204-262-9	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	93 %
Kumaryna	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
CAS: 91-64-5	ChZT	Nie dotyczy	Okres	14 dni
EC: 202-086-7	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	100 %
Linalol	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
CAS: 78-70-6	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
EC: 201-134-4	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	90 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
propan-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	Log POW	0,05
EC: 200-661-7	Potencjał	Niski
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on	BCF	
CAS: 1506-02-1	Log POW	5,7
EC: 216-133-4	Potencjał	
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	BCF	1584
CAS: 1222-05-5	Log POW	5,9
EC: 214-946-9	Potencjał	Bardzo wysoki

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE ** (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Hydroksymetyl-pentylocykloheks-enokarbaldehyd	BCF	
CAS: 31906-04-4	Log POW	2,53
EC: 250-863-4	Potencjał	
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	BCF	275
CAS: 80-54-6	Log POW	4,2
EC: 201-289-8	Potencjał	Wysoki
Salicylan benzylu	BCF	311
CAS: 118-58-1	Log POW	4
EC: 204-262-9	Potencjał	Wysoki
Kumaryna	BCF	10
CAS: 91-64-5	Log POW	1,39
EC: 202-086-7	Potencjał	Niski
Linalol	BCF	
CAS: 78-70-6	Log POW	2,97
EC: 201-134-4	Potencjał	

12.4 Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
propan-2-ol	Koc	1,5	Stała Henry'ego	8,207E-1 Pa·m³/mol
CAS: 67-63-0	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 200-661-7	Napięcie powierzchniowe	2,24E-2 N/m (25 ºC)	Wilgotnej gleby	Tak
2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch	Koc	1285	Stała Henry'ego	2,52 Pa·m³/mol
CAS: 80-54-6	Wnioski	Niski	Suchej gleby	Tak
EC: 201-289-8	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Tak
Salicylan benzylu	Koc	5600	Stała Henry'ego	Nie dotyczy
CAS: 118-58-1	Wnioski	Nieruchome	Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 204-262-9	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy
Kumaryna	Koc	42	Stała Henry'ego	Nie dotyczy
CAS: 91-64-5	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 202-086-7	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

*** Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod	Opis	Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014)
20 01 29*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne	Niebezpieczny

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

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksem 1 i Aneksem 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 Aneksem 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:**	UN1993
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (propan-2-ol)
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**	3
	Nalepki:	3
14.4	**Grupa pakowania:**	III
14.5	**Zagrożenia dla środowiska:**	Nie
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	Przepisy szczególne:	274, 601
	Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	D/E
	Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz sekcja 9
	Ilość ograniczona:	5 L
14.7	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**	Nie dotyczy

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



14.1	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**	UN1993
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (propan-2-ol)
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**	3
	Nalepki:	3
14.4	**Grupa pakowania:**	III
14.5	**Zanieczyszczenie morza:**	Nie
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	Przepisy szczególne:	274, 223, 955
	Kody EmS:	F-E, S-E
	Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz sekcja 9
	Ilość ograniczona:	5 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:

- 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. (propan-2-ol)
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**	3
	Nalepki:	3
14.4	**Grupa pakowania:**	III
14.5	**Zagrożenia dla środowiska:**	Nie
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz sekcja 9
14.7	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:: *propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- Rozporządzenie (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): *2-(4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch (80-54-6)*
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

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

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

Oznakowanie dotyczące zawartości:

Składnik
Kompozycje zapachowe

Alergenne substancje zapachowe: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES), 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran (HEXAMETHYLINDANOPYRAN), 2- (4-tert-butylobenzylo)propionaldehyd, Lysmeral technisch (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL), 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on (alpha-ISOMETHYL IONONE), Hydroksymetyl-pentylocykloheks-enokarbaldehyd (HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE), Kumaryna (COUMARIN), Linalol (LINALOOL), Octan linalilu (LINALYL ACETATE), Salicylan benzylu (BENZYL SALICYLATE), Terpineol (TERPINEOL).

Seveso III:

Sekcja	Opis	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
P5c	CIECZE LATWOPALNE	5000	50000

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

Nie mogą być stosowane w:
—wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
—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 793/9/3 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

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 (Dz.U. 2024, poz. 643).
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (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 (Dz.U. 2024 poz. 156).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

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)

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

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

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 11, SEKCJA 12):
· Substancje dodane
Linalol (78-70-6)
· Substancje wycofane
Octan linalilu (115-95-7)

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):
· Zwroty wskazujące środki ostrożności
· Substancje zawarte w EUH208:
· Substancje dodane
Linalol (78-70-6)
· Substancje wycofane
Octan linalilu (115-95-7)

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H319: Działa drażniąco na oczy.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Repr. 1B: H360Fd - Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Proces klasyfikacji:

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa
STOT SE 3: Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A: 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 -



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 -