

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Septa Radical V3
Kod UFI: HTE6-0833-A986-0WXD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Zasadowy preparat do gruntownego mycia mocno zabrudzonych powierzchni odpornych na działanie alkaliów. Skutecznie usuwa stary brud, smary i inne trudne zanieczyszczenia. Rozpuszcza ślady po oponach, sadzy i olejach. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor: Agapit Sp z O. O. Spółka Jawna
Adres: Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn
Telefon: +48 600 33 55 66
E-mail: bok@agapit.pl
Osoba odpowiedzialna: Dr inż. Tomasz Rzymowski

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego: 112
Straż pożarna: 998
Pogotowie: 999
Informacja toksykologiczna w Polsce: (42) 631 47 24
(07.00 - 15.00 w dni robocze)
Producent: +48 600 33 55 66
(08.00 - 16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kat 1A; H314; Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: wodorotlenek potasu, wersenian sodu, alkilopoliglukozyd

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy;
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów;
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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;
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje toksykologiczne: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu \geq 0,1%.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH **

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

Opis chemiczny: Mieszanina wodna na bazie czynnika kompleksującego i surfaktantów – środek czystości.

Składniki:

Identyfikacja		Nazwa chemiczna / klasyfikacja		Stężenie
CAS	67-63-0	Propan-2-ol		5-7%
EC	200-661-7	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319; Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336	
INDEX	603-117-00-0			
REACH	01-2119457558-25			
CAS	1310-58-3	Wodorotlenek potasu		4-6%
EC	215-181-3	Rozporządzeni 1272/2008	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4 oral, H302; Skin Corr.1 A, H314	
INDEX	019-002-00-8			
REACH	01-2119487136-33			
CAS	64-02-8	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy		2-4%
EC	200-573-9	Rozporządzeni 1272/2008	Acute Tox.4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373	
INDEX	607-428-00-2			
REACH	01-2119486762-27			
CAS	68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksylowane		2-3%
EC	Polimer	Rozporządzeni 1272/2008	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
INDEX	Polimer			
REACH	Polimer			
CAS	68515-73-1	Alkilopoliglukozyd C8-10		2-3%
EC	500-220-1	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Dam. 1, H318	
INDEX	Nie dotyczy			
REACH	01-2119488530-36			
CAS	15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy		1-2%
EC	239-854-6	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Irrit. , H319	
INDEX	Brak danych			
REACH	01-2119489411-37			

CAS	34590-94-8	1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol (a)		<0,0025%
EC	252-104-2	Rozporządzeni 1272/2008		
INDEX	Brak danych			
REACH	Brak danych			
CAS	101-84-8			1,1'-Oxydibenzene (a)
EC	202-981-2	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
INDEX	Brak danych			
REACH	Brak danych			
CAS	127-91-3			6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane (a)
EC	204-872-5	Rozporządzeni 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens., H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
INDEX	Brak danych			
REACH	Brak danych			
CAS	80-56-8			2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (a)
EC	201-291-9	Rozporządzeni 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens., H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
INDEX	Brak danych			
REACH	Brak danych			
CAS	108-88-3			Toluene (a)
EC	203-625-9	Rozporządzeni 1272/2008	Flam. Liq. 1, H224; Acute Tox. 4, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373	
INDEX	Brak danych			
REACH	Brak danych			

a - Substancja wymieniona ze względu na posiadanie dopuszczalnego wskaźnika narażenia zawodowego
Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Inne informacje:

Identyfikacja	Specyficzne stężenie graniczne
Wodorotlenek potasu CAS: 1310-58-3 EC: 215-185-3	Skin Corr.1A, H314 ≥ 5 % Skin Corr.1B, H314 $\geq 2 - < 5$ % Skin Irrit.2, H315 $\geq 0,5 - < 2$ % Eye Irrit.2, H319 $\geq 0,5 - < 2$ % ATE (doustnie)=333 mg/kg
Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy CAS: 64-02-8	ATE[doustnie] =1780 mg/kg
Alkohole, C9-11, etoksylovane CAS: 68439-46-3	ATE[doustnie] =1370 mg/kg

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie dużych ilości	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Wdychanie	Objawy – kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu.
Kontakt ze skórą	Żrący, możliwe oparzenia, mogą powstawać rany, skóra zimna, rozmiękczone, sina lub bardzo biała
Połknięcie	Żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, objawy – silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi
Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia. Może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu.

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

Wdychanie	Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. Środki gaśnicze.

Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂). **NIE ZALECA SIĘ** używać wody bieżącej, jako środka gaśniczego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z 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 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.

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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Brak danych

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

Ogólne: Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Usunąć źródła zapłonu.
Małe wycieki: Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak: piasek, ziemia okrzemkowa,

sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.
Duże wycieki: Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować, jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości splukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

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. Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych wyposażonych w wentylację mechaniczną o stopniu wymiany wyższym niż 0,3, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. 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 obuwiu przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu.

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

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

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację grawitacyjną. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C. Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
67-63-0	propan-2-ol	900		NDS (8 h)
		1200		NDSch (15 min)
1310-58-3	Wodorotlenek potasu	0,5		NDS (8 h)

		1		NDSCh (15 min)
34590-94-8	1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol	308	50	WEL-TWA WEL-TWA
101-84-8	1,1'-Oxydibenzene	7,1	1	WEL-TWA WEL-TWA
127-91-3	6,6-Dimethyl-2-methylenbicyclo [3.1.1]heptane	300 140	50 25	WEL-STEL WEL-STEL WEL-TWA WEL-TWA
80-56-8	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2- ene	300 140	50 25	WEL-STEL WEL-STEL WEL-TWA WEL-TWA
108-88-3	Toluene	384 191	100 50	WEL-STEL WEL-STEL WEL-TWA WEL-TWA

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017), z późn. zmianami.

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
propan-2-ol CAS: 67-63-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	888 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	500 mg/m ³	Brak danych
Wodorotlenek potasu CAS: 1310-58-3	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	1 mg/m ³
Alkilopoliglukozyd C8-10 CAS: 68515-73-1	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	595000 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	420 mg/m ³	Brak danych
Kumenosulfonian sodu CAS: 15763-76-5	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	191 mg/kg	0,096 mg/cm ²
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	37,4 mg/m ³	Brak danych

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
propan-2-ol CAS: 67-63-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	26 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	319 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	89 mg/m ³	Brak danych
Wodorotlenek potasu CAS: 1310-58-3	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	1 mg/m ³
Alkilopoliglukozyd C8-10 CAS: 68515-73-1	Doustnie	Brak danych	Brak danych	35,7 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	357000 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	124 mg/m ³	Brak danych
Kumenosulfonian sodu CAS: 15763-76-5	Doustnie	Brak danych	Brak danych	3,8 mg/kg.	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	0,048 mg/cm ²
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	6,6 mg/m ³	Brak danych

PNEC:

Identyfikacja				
propan-2-ol CAS: 67-63-0	Oczyszczalnia ścieków	2251 mg/L	Wody słodkie	140,9 mg/L
	Gleby	28 mg/kg	Wody morskie	140,9 mg/L

	Sporadycznie	140,9 mg/L	Osad woda słodka	552 mg/kg
	Doustnie	0,16 g/kg	Osad woda morska	552 mg/kg
Alkilopoliglukozyd C8-10 CAS: 68515-73-1	Oczyszczalnia ścieków	560 mg/l	Wody słodkie	0,176 mg/l
	Gleby	0,654 mg/kg	Wody morskie	0,0176 mg/l
	Sporadycznie	0,27 mg/l	Osad woda słodka	1,516 mg/kg
	Doustnie	111,1 mg/kg	Osad woda morska	0,152 mg/kg
Kumenosulfonian sodu CAS: 15763-76-5	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	Wody słodkie	0,1 mg/l
	Gleby	0,016 mg/kg	Wody morskie	0,01 mg/l
	Sporadycznie	1 mg/l	Osad woda słodka	0,372 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad woda morska	0,0372 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



A - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

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.

Nie jest wymagana przy normalnych warunkach używania.

C - Szczególna ochrona rąk.

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Materiał rękawic Kauczuk butylowy Neopren Kauczuk nitylowy PCW Viton (R) Chloropren Grubość warstwy 0,35mm długotrwały lub powtarzający się kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 5 Czas zapewnienia ochrony \geq 240 min krótkotrwały kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 3 Czas zapewnienia ochrony \geq 60 min Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy

D - Ochrona oczu i twarzy.

Okulary ochronne zgodne z EN 166

E - Ochrona ciała.

Odzież robocza; CE Cat. I; EN ISO 13688:2013; Wyłącznie do użytku zawodowego.

Obuwie robocze antypoślizgowe; CE Cat. II; EN ISO 20347:2012; EN ISO 20344:2011 Wyłącznie do użytku zawodowego.

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Prysznic awaryjny

ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2002

Przyrząd do płukania oczu

DIN 12 899; ISO 3864-1:2002

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. 2019, poz. 1806, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość):	8 % masa
Stężenie LZO 20 °C:	Brak danych
Średnia liczba węgli:	5,5
Średnia masa cząsteczkowa:	89,4 g/mol

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	żółty do brązowego
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH przy 20°C:	14
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 25°C:	brak danych
Gęstość przy 20°C:	brak danych
Gęstość par względem powietrza:	1,08-1,12 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszcza się w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych
Współczynnik załamania światła:	brak danych
Mediana ekwiwalentu średnicy:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność.

Nieznane w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nieznane w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysokie temperatury, silne nasłonecznienie

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W czasie rozkładu cieplnego może powstawać złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych związków organicznych, która będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
67-63-0	propan-2-ol				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5280	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	12800	Szczur	
	wdychanie	LC 50 mg/l	72,6 (4 h)	Szczur	
1310-58-3	Wodorotlenek potasu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	333	Szczur	
68439-46-3	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy				
	droga pokarmowa:	LD50 mg/kg;	1780	Szczur	
	przez drogi oddychowe	LOAEC mg/m ³	30		
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksyłowane				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1378	Szczur	
68515-73-1	Alkilopoliglucozyd C8-10				
	droga pokarmowa:	LD50 mg/kg	> 2.000		obliczeniowo
	skóra	LD50 mg/kg	> 2.000		obliczeniowo
	wdychanie	LC 50 mg/l	>20 (4 h)		obliczeniowo
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy				
	droga pokarmowa:	LD50 mg/kg;	> 5.000	Szczur	Wytyczne OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 2.000	królik	
	przez drogi oddechowe	LC50: mg/l;	> 5 4h		

Mieszanina (metoda obliczeniowa) ATE (Pokarmowo)=4207 mg/kg
ATE(Skóra)>2000 mg/kg
ATE (Drogi oddechowe)>20 mg/l

Działanie drażniące i żrące

- Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie uczulające

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy			
doustnie	NOEL 763 mg/kg		Szczur	

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy			
skóra	2 lata	Szczur	OECD 453	
doustnie	NOEL 936 mg/kg	Szczur	Toksyczność dla matki.	
doustnie	NOEL 936 mg/kg	Szczur	Wpływ na rozwój płodu. Teratogenność.	

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP] Metoda obliczeniowa. Produkt nie został przetestowany.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

11.2.2. Inne informacje

brak dostępnych danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
67-63-0	propan-2-ol				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 9640 mg/L	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność dla wodorostów	EC50 1000 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 13299 mg/L	48 h	Daphnia magna	
64-02-8	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy				
	Toksyczność dla ryb:	LC50 > 1000 mg/l	96h		

		NOEC mg/l	>25,7	35 dni	Brachydanio rerio	OECD 210
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 mg/l	140	48 h	Daphnia magna	
		NOEC mg/l	>25	21 dni	Daphnia magna	
	Toksyczność dla alg	EC50 mg/l	> 300	72h		
	Toksyczność dla bakterii	Ec20 mg/l	> 500	30 min		OECD 209
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksylowane					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 µg/l	11000	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 µg/l	12000	48 h	Daphnia magna	
68515-73-1	Alkilopoliglukozyd C8-10					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	126	96h	Brachydanio rerio	
	Chroniczna toksyczność dla ryb	NOEC mg/l,	1,8		Danio Rerio	
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 mg/l,	151	48h	Acartia tonsa	
	Chroniczna toksyczność dla bezkręgowców	NOEC mg/l,	2		Daphnia magna	
	Toksyczność dla wodorostów	EC50 mg/l,	27	72h	Scenedesmus subspicatus	
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy					
	Toksyczność dla ryb:	LC50 mg/l	> 100	96h	Danio rerio	OECD 203
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Toksyczność dla alg	EC50 mg/l	> 100	72h	Raphidocelis subcapitata	OECD 201
		Ec10 mg/l	> 100	72h		
	Toksyczność dla bakterii	Ec10 mg/l	> 1000	3h	osad czynny	OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Identyfikacja				
propan-2-ol CAS: 67-63-0	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%
Alkohole, C9-11, etoksylowane CAS: 68439-46-3	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	76 %
Alkilopoliglukozyd C8- 10 CAS: 68515-73-1	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100%
Kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	>60%

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe szkody dla środowiska są nieprawdopodobne.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow	BCF	Potencjał
67-63-0	propan-2-ol	0,05	3	Niski
64-02-8	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy		<2	-
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksylovane	-	<500	Niski
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy		3,16	Niski

12.4. Mobilność w glebie.

W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

Identyfikacja				
propan-2-ol CAS: 67-63-0	Koc	1,5	Stała Henry'ego	$8,207E^{-1}$ Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	$2,24E^{-2}$ N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Alkilopoliglukozy d C8-10 CAS: 68515-73-1	Koc	50	Stała Henry'ego	$1,207E^{-8}$ Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Nie
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	Nie
Kumenosulfonian sodowy CAS: 15763- 76-5	Koc	1,25	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	Niski potencjał	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Sam produkt: Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Proponowany kod odpadu: 20 01 30 Detergenty nie wymienione w 20 01 29

Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia.
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

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

Brak danych

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Anekssem 1 i Anekssem 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2020 poz. 797. 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 niestanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Anekssem 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 (tj. Dz.U. 2024 poz. 927).

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: UN1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

14.4. Grupa opakowaniowa: III



Etykiety: 8

Kod klasyfikacji: C5

Postanowienia specjalne: -

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Inne istotne informacje (Transport lądowy) E1

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: silnie żrący.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC nie dotyczy

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

14.4. Grupa opakowaniowa: III



Etykiety: 8

Marine pollutant: No

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: silnie żrący.

14.7.

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewożona UN: WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

14.4. Grupa opakovaniowa: III



Etykiety: 8

Marine pollutant: No

Postanowienia specjalne: -

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: Brak danych

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: Brak danych

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

Ilość ograniczona: Brak danych

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Brak danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

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

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

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

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

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

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

Seveso III:

Sekcja	Opis	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
--------	------	---	---

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

Brak danych

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 Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017), z późn. zmianami. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz.322), z późn. zmianami. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650) z późn. zmianami. DYREKTYWA 2008/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (ADR, ADN, RID) Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (ICAO/IATA DGR) Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych (wersja przekształcona) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Podstawa prawna Rozporządzenie (UE) 2024/2865

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

Poprawiono wartości ATE dla mieszaniny w sekcji 11.1.

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):

Flam. Liq. 1, H224 – Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 2, H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

Met. Corr. 1, H290 – Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1.

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

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

Skin Corr. 1, H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Irrit. 2, H315 – Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens., H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1, H318 - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1.

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

Acute Tox.4, H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT SE 3, H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Repr. 2., H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2, H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

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:

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)
LDLo - najniższa dawka śmiertelna
TDLo - najniższa opublikowana dawka toksyczna
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

Inne informacje:

KLASYFIKACJA – na podstawie właściwości fizykochemicznych (pH) oraz metoda obliczeniowa na podstawie zawartych w formacji substancji oraz własności fizyko-chemicznych produktu.
Klasyfikacja własna na podstawie danych dostępnych na stronie ECHA.