

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:
Kod UFI:

Septa AluCleaner D9
W6E6-F88A-598R-CHUX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek dwufazowy do mycia felg, silników, elementów z aluminium oraz innych metali. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:
Adres:
Telefon:
E-mail:

Agapit Sp z O. O. Spółka Jawna
Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn
+48 600 33 55 66
bok@agapit.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:
Straż pożarna:
Pogotowie:
Informacja toksykologiczna w Polsce:

112
998
999
(42) 631 47 24
(07.00 - 15.00 w dni robocze)
+48 600 33 55 66
(08.00 - 16.00 w dni robocze)

Producent:

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.



Zawiera: Wersenian sodu, wodorotlenek sodu, betainę kokosową.
Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

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 POŁKNIECIA: wypłukać 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: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH **

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

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

Składniki:

Identyfikacja		Nazwa chemiczna / klasyfikacja		Stężenie
CAS	64-02-8	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy		5-9%
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	111-76-2	2-butoksyetanol		5-9%
EC	203-905-0	Rozporządzeni 1272/2008	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	
INDEX	603-014-00-0			
REACH	01-2119475108-36			
CAS	68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksyłowane		3-5%
EC	Polimer	Rozporządzeni 1272/2008	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
INDEX	Polimer			
REACH	Polimer			
CAS	15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy		2-4%
EC	239-854-6	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga	
INDEX	Brak danych			
REACH	01-2119489411-37			
CAS	1310-73-2	Wodorotlenek sodu		1-2%
EC	215-185-5	Rozporządzeni 1272/2008	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
INDEX	011-002-00-6			
REACH	01-2119457892-27			
CAS	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne		1-2%
EC	931-513-6	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Dam. 1, H318; Aquatic.Acute 3, H412 - Niebezpieczeństwo	
INDEX	brak danych			
REACH	01-2119513359-38			

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
Alkohole, C9-11, etoksylogowane CAS: 68439-46-3	ATE[doustnie] =1370 mg/kg
Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy CAS: 64-02-8	ATE[doustnie] =1780 mg/kg
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2	ATE[doustnie] =1200 mg/kg ATE[wdechowanie] =3 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)- N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS: 61789-40-0	Eye Dam. 1, H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2, H319: $4\% \leq C < 10\%$
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	% (m/m) ≥ 5 % Skin Corr.1A, H314 ≥ 2 - < 5 % Skin Corr.1B, H314 $\geq 0,5$ - < 2 % Skin Irrit.2, H315 $\geq 0,5$ - < 2 % Eye Irrit.2, H319

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	Nie wdychać rozpylonej cieczy. W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną moką 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	Nie powoduje podrażnień górnych dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Spożycie	W przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych.
Kontakt ze skórą	Podrażnienie skóry objawia się pieczeniem, zaczerwienieniem, obrzękiem lub pęcherzami.
Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia.

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 nie zawierający substancje łatwopalnych, 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 spłukać 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, 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 obuwie 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 o wydajności min. 15 m³/h. 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
111-76-2	2-butoksyetanol (skóra)	98		NDS (8 h)
		200		NDSCh (15 min)
	kreatynina w moczu	200 mg/g		Zmiana robocza
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	0,5		NDS (8 h)
		1		NDSCh (15 min)

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
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
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	89 mg/kg/mc/24h	Brak danych	125 mg/kg/mc/24h	Brak danych
	Droga wziewna	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	Brak danych	Brak danych

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS: 61789-40-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	12,5 mg/kg/mc/24h	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	44 mg/m ³
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	1,0 mg/m ³
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
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
2-butoksytanol CAS: 111-76-2	Doustnie	26,7 mg/kg/mc/24h	Brak danych	6,3 mg/kg/mc/24h	Brak danych
	Skórna	89 mg/kg/mc/24h	Brak danych	75 mg/kg/mc/24h	Brak danych
	Droga wziewna	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	Brak danych
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS: 61789-40-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	7,5 mg/kg/mc/24h	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	7,5 mg/kg/mc/24h	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	1,0 mg/m ³
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

PNEC:

Identyfikacja				
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
2-butoksytanol CAS: 111-76-2	Oczyszczalnia ścieków	463 mg/l	Wody słodkie	8,8 mg/l
	Gleby	2,33 mg/kg	Wody morskie	0,88mg/l
	Sporadycznie	26,4 mg/l	Osad woda słodka	34,6 mg/kg
	Doustnie	0,02 g/kg	Osad woda morska	3,46 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS: 61789-40-0	Oczyszczalnia ścieków	3000 mg/l	Wody słodkie	0,0135 mg/l
	Gleby	0,8 mg/kg	Wody morskie	0,00135 mg/l
	Sporadycznie	Brak danych	Osad woda słodka	1 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad woda morska	0,1 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 w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

C - Szczególna ochrona rąk.

Przy długotrwałym kontakcie zaleca się: rękawice ochronne odpowiadające EN 21420:2020. Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy. Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

D - Ochrona oczu i twarzy.

Okulary ochronne zgodne z EN 166:2002 i/lub EN ISO 4007:2018 Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

E - Ochrona ciała.

Odzież robocza zgodna z EN 1149-1:2006; EN 1149-2:1997; EN 1149-3:2004; EN 168:2002; EN ISO 14116:2015; EN 1149-5:2018 Odzież ochronna antyelektrostatyczna i trudno palna. Ograniczona ochrona przed ogniem. Obuwie EN ISO 13287:2020; EN ISO 20345:2011 antyelektrostatyczne i odporne na wysokie temperatury W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

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):	15 % 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:	dwufazowy
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:	1,10-1,15 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszcza się w wodzie

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:
Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Temperatura samozapłonu:
Temperatura rozkładu:
Lepkość w temperaturze 20°C
Właściwości wybuchowe:
Właściwości utleniające:
Współczynnik załamania światła:
Mediana ekwiwalentu średnicy:

brak danych
brak danych
brak danych
brak danych
brak danych
nie wykazuje właściwości wybuchowych
brak danych
brak danych
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
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksylowane				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1378	Szczur	
64-02-8	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy				
	droga pokarmowa:	LD50 mg/kg;	1780	Szczur	
	przez drogi oddychowe	LOAEC mg/m ³	30		
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy				
	droga pokarmowa:	LD50	> 5.000	Szczur	Wytyczne OECD

		mg/kg;		401
	skóra	LD50 > 2.000 mg/kg	królik	
	przez drogi oddechowe	LC50: > 5 mg/l; 4h		
111-76-2	2-butoksyetanol			
	droga pokarmowa:	LD50 1200 mg/kg		
	skóra	LD50 > 2.000 mg/kg	świnka morska	OECD 402
	przez drogi oddechowe	LC50: 3 mg/l		
61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne			
	droga pokarmowa:	LD50 > 2.000 mg/kg;	Szczur	
	skóra	LD50 > 2.000 mg/kg	królik	
1310-73-2	wodorotlenek sodu			
	droga pokarmowa	LDLo 500 mg/kg LD50 40 mg/kg; TDLo 44 mg/kg;	królik mysz szczur	doustnie przez zglębnik dootrzewnowo doustnie przez zglębnik

Mieszanina (metoda obliczeniowa) ATE (Pokarmowo)=4966 mg/kg
ATE (skóra)>7000mg/kg
ATE (wdychanie)=29,2 mg/m³

Działanie drażniące i żrące

- Kontakt ze skórą: Ze względu na pH mieszaniny produkt zaklasyfikowany jako powodujący poparzenia 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.
61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne		
doustnie	NOEL 1000 mg/kg	Szczur	
doustnie	NOEL 100 mg/kg	Szczur	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
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksyłowane				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 μg/l	11000	96 h	Pimephales promelas
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 μg/l	12000	48 h	Daphnia magna
64-02-8	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy				
	Toksyczność dla ryb:	LC50 mg/l	> 1000	96h	
		NOEC mg/l	>25,7	35 dni	Brachydanio rerio
	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	
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy				
	Toksyczność dla ryb:	LC50 mg/l	> 100	96h	Danio rerio
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna
	Toksyczność dla alg	EC50 mg/l	> 100	72h	Raphidocelis subcapitata
		Ec10	> 100	72h	

		mg/l			
	Toksyczność dla bakterii	Ec10 mg/l	> 1000	3h	osad czynny OECD 209
111-76-2	2-butoksyetanol				
	Toksyczność dla ryb:	LC50 mg/l	1474	96h	Onkorhynchus mykiss
		NOEC mg/l	>100	21 dni	Danio rerio
	Toksyczność dla bezkęgowców wodnych	EC50 mg/l	1800	48 h	Daphnia magna
		NOEC mg/l	100		Daphnia magna
	Toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1840	72h	Pseudokirchenella subcapitata
	Toksyczność dla bakterii	Ec3 mg/l	700	16 h	
61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne				
	Toksyczność dla ryb:	LC50 mg/l	1,11	96h	
		NOEC mg/l	0,135	14 dni	
	Toksyczność dla bezkęgowców wodnych	EC50 mg/l	1,9	48 h	Daphnia magna
		NOEC mg/l	0,3	21 dni	Daphnia magna
	Toksyczność dla alg	EC50 mg/l	2,4	72h	
1310-73-2	wodorotlenek sodu				
	Toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia woda słodka
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50 mg/l	22	15 min	Photobacterium phosphoreum

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Identyfikacja				
Alkohole, C9-11, etoksyloowane CAS: 68439-46-3	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	76 %
Kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	>60%
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	>90%
1-Propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N- (C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS: 61789-40-0	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	>76%

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
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksylovane	-	<500	Niski
64-02-8	Etylenodiaminotetraoctan czterosodowy	-	<2	-
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy	-	3,16	Niski
111-76-2	2-butoksyetanol	0,81	3,2	Niski
61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	4,2	71	Wysokie Niskie

12.4. Mobilność w glebie.

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

Identyfikacja				
Kumenosulfonian sodowy CAS: 15763-76-5	Koc	1,25	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	brak danych	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2	Koc	67	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	brak danych	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych
wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	Koc	14	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	brak danych	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 Aneksiem 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: UN1719

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły, zasadowy, i.n.o.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8



Nalepki: 8

Kod klasyfikacji: C5

Postanowienia specjalne: 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Inne istotne informacje (Transport lądowy) E1

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Patrz Sekcja 13.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki. Produkt żrący.

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9

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

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1719

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły, zasadowy, i.n.o.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8



Nalepki: 8

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Patrz Sekcja 13.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9

Grupa segregacji: Brak danych

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

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:UN1719

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły, zasadowy, i.n.o.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8



Nalepki: 8

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Patrz Sekcja 13.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9

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:

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 brzmienie informacji o wpływie na układ endokrynnny w sekcji 3.2

W sekcji 8.2 uszczegółowiono informacje dotyczące odzieży roboczej

Usunięto nieaktualne przepisy prawa w sekcji 15

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):

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

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox. 4: H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

Skin Irrit. 2: H315 – Działa drażniąco na skórę

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

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Acute Tox. 3: H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożeń>

Aquatic.Acute 3, H412 - Działa szkodliwie 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)

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- metoda obliczeniowa na podstawie zawartych w formacji substancji oraz własności fizyko-chemicznych produktu.