

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Sanitar Cl S5

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Środek z aktywnym chlorem do mycia powierzchni sanitarnych. Usuwa ślady po pleśniach i skutecznie czyści z osadów i nacieków. Do zastosowania wyłącznie na powierzchniach odpornych na działanie chloru. 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 Komandytowa  
Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn  
(89) 526 53 85

Adres:

Telefon:

E-mail:

[info@agapit.com.pl](mailto:info@agapit.com.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:

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

Zagrożenie zdrowia:

Działa drażniąco na skórę, H315, działa drażniąco na oczy, H319.

Właściwości niebezpieczne:

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy; EUH031

Zagrożenia dla środowiska:

Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki, H412.

### 2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę;
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy;
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki;
<b>EUH031</b>	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

<b>P273</b>	Unikać uwolnienia do środowiska;
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy;
<b>P301 + P330 + P331</b>	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów;
<b>P303 + P361 + P353</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem;
<b>P305 + P351 + P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać;
<b>P337 + P313</b>	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. Inne zagrożenia.**

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

## 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	7732-18-5	<b>C12-14 N-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy</b>		<b>5-8%</b>
EC	231-791-2	Rozporządzeni 1272/2008	Acute Tox. 4; H302; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400	
INDEX				
REACH	01-2119490061-47			
CAS	7681-52-9			<b>Podchloryn sodu</b>
EC	231-668-3	Rozporządzeni 1272/2008	Skin Corr.1 B; H314; Eye Dam.1; H318; STOT SE 3; H335; Met. Corr.1; H290; EUH031; Aquatic Acute 1; H400 - Niebezpieczeństwo	
INDEX	017-011-00-1			
REACH	01-2119488154-34			
CAS	1310-73-2			<b>Wodorotlenek sodu</b>
EC	215-185-5	Rozporządzeni 1272/2008	Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314; Eye Dam. 1: H318; - Niebezpieczeństwo	
INDEX	011-002-00-6			
REACH	01-2119457892-27			
CAS	68891-38-3			<b>Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe</b>
EC	500-234-8	Rozporządzeni 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412- Niebezpieczeństwo	
INDEX	nie dotyczy			
REACH	01-2119488639-16			

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

Inne informacje:

Identyfikacja	Specyficzne stężenie graniczne
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	% (m/m) ≥ 5 % Skin Corr.1A, H314 ≥ 2 - < 5 % Skin Corr.1B, H314 ≥ 0,5 - < 2 % Skin Irrit.2, H315 ≥ 0,5 - < 2 % Eye Irrit.2, H319
Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	% (m/m) ≥ 5 - < 10 %: Eye Irrit.2, H319 % (m/m) ≥ 10 % Eye Dam.1, H318

## 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 mokną 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 podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować wrażenie pieczenia w nosie i/lub gardle, i/lub kaszel, i/lub trudności w oddychaniu. Mogą pojawić się objawy zatrucia chlorem.
Kontakt ze skórą	Objawy podrażnienia skóry.
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.
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 (CO<sub>2</sub>). **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. 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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	0,5 1		NDS (8 h) NDSCh (15 min)

#### DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
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 <sup>3</sup>
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	2 750 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	175 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
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 <sup>3</sup>
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3	Doustnie	Brak danych	Brak danych	15 mg/kg mc/dzień	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	1 650 mg/kg mc/dzień	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	52 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	0,26 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Identyfikacja				
Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3	Oczyszczalnia ścieków	10 000 mg/l	Wody słodkie	0,24 mg/l
	Gleby	7,5 mg/kg	Wody morskie	0,024 mg/l
	Sporadycznie	0,071 mg/l	Osad woda słodka	0,9168 mg/kg
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9	Doustnie	Brak danych	Osad woda morską	Brak danych
	Oczyszczalnia ścieków	4,69 mg/L	Wody słodkie	0,00021 mg/L
	Gleby	Brak danych	Wody morskie	0,000042 mg/L

	Sporadycznie	0,00026 mg/L	Osad woda słodka	Brak danych
	Doustnie	0,0111 g/kg	Osad woda morską	Brak danych

## 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.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych. Zalecany typ filtra: Filtr typu A/P2

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

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):	<0,2 % masa
Stężenie LZO 20 °C:	Brak danych
Średnia liczba węgli:	brak danych
Średnia masa cząsteczkowa:	brak danych

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	żółty
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych

Wartość pH przy 20°C:	12
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:	1,08-1,13 g/cm <sup>3</sup>
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, kwasy

### 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
1310-73-2	wodorotlenek sodu				

	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	40	mysz	dootrzewnowo
	droga pokarmowa	LDLo mg/kg	500	królik	doustnie przez zgłębnik
	droga pokarmowa	TDLo mg/kg	44	szczur	doustnie przez zgłębnik
7732-18-5	C12-14 N-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy				
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1064	Szczur	Pirofosforan czteropotasu CAS: 7320-34-5
68891-38-3	Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczany, sole sodowe				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	wytyczne OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 2 000	Szczur	wytyczne OECD 402
7681-52-9	Podchloryn sodu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1495	Szczur	

### Działanie drażniące i żrące

- Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: działa drażniąco na oko. 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.

### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

### 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	
1310-73-2		wodorotlenek sodu				
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia	woda słodka
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50 mg/l	22	15 min	Photobacterium phosphoreum	
7732-18-5		C12-14 N-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy				
	Toksyczność ostra glony	EC50 mg/l	0.14	72 h		
	Przewlekłe	NOEC mg/l	>0.067	28 dni		
	Toksyczność ostra bezkręgowce wodne	EC50 mg/l	3.1	48 h	Daphnia	
	Przewlekłe	NOEC mg/l	0.7	28 dni	Daphnia	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50 mg/l	2.67 do 3.46	96 h		
68891-38-3		Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 10 - 100		Leuciscus idus	wytyczne OECD 203
	Toksyczność przewlekła dla ryb	NOEC mg/l	> 1 - 10		Leuciscus idus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 10 - 100		Daphnia magna	wytyczne OECD 202
	Toksyczność przewlekła dla skorupiaków	NOEC mg/l	> 0,1 - 1		Daphnia magna	
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50 mg/l	> 10 - 100		Scenedesmus subspicatus	wytyczne OECD 201
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC0 mg/l	> 100		Pseudomonas putida	DIN 38412
7681-52-9		Podchloryn sodu				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 0,1 - 1			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 0,1 - 1			
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50 mg/l	> 0,1 - 1			

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Identyfikacja				
C12-14 N-tlenki C12-14	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych

alkilodimetyloaminy CAS: 7732-18-5	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	90 %
Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	Brak danych
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	Łatwo

### 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
--------	-----------------	---------	-----	-----------

### 12.4. Mobilność w glebie.

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

Identyfikacja				
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 29 \* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne Z Tr

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 Aneks 1 i Aneks 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 gromadzenie odpadów do cieków wodnych. Zobacz punkt 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. 2020 poz. 1114) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. 2020 poz. 797)

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewóz w sztukach na zasadach wyłączenia nie podlega ADR: Pakowanie: do pojemności 20 l umieszczone na tacach obciążniętych folią termokurczliwą lub w kartonie. Maksymalna zawartość i masa brutto zgrzewki – 24 litrów i 30 kg. W pozostałych opakowaniach – produkt podlega ADR.

### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2019 i RID 2019:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8



Nalepki:

14.4 Grupa pakowania: II.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: 274

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9

Ilość ograniczona: 1L

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

### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 39-18:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8



Nalepki:

**14.4 Grupa pakowania: II.**

**14.5 Zagrożenia dla środowiska: Tak**

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przepisy szczególne: 274

Kody EmS: F-A, S-B

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9

Ilość ograniczona: 1L

Grupa segregacji: SGG18

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Brak danych**

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2020:

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1760**

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (chloran(I) sodu, roztwór zawierający aktywnego Cl)**

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



Nalepki:

**14.4 Grupa pakowania: II.**

**14.5 Zagrożenia dla środowiska: Tak**

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz sekcja 9

**14.7 Transport 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 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2011 Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami).Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. 2020 poz. 797). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231). Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwsza 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. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tj. Dz.U. 2014 Nr 0 poz. 1604). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2019 Nr 0 poz. 382). Oświadczenie Rządowe z dnia 9 sierpnia 2019 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.2019, Poz. 2281). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. 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 (tj. Dz.U. 2020 Poz. 1114). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (tj. Dz.U. 2019 Nr 0 poz. 1226). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 Nr 0, poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej

międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769). Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2019, Poz. 2158). 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 (tj. Dz.U. 2019 Poz. 852 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj. Dz.U 2016., Nr 0 poz. 1117). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych

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 Nierozporządzeni 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.

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Podstawa prawna Rozporządzenie (UE) 878/2020

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

Zmiana układu podsekcji 11.2

Zmiana brzmień podsekcji 14.1.

### 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):

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Skin Corr. 1: 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

STOT SE 3; H335 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Aquatic Acute 1; H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 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.