

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.****1.1. Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa:

Septima Sanitar Cl

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**Zastosowania zidentyfikowane:

Uniwersalny środek zagęszczony płyn czyszcząco-wybielający

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Sp. j.

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

bok@agapit.pl

Strona:<https://agapit.pl/>**1.4. Numer telefonu alarmowego.**Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Informacja toksykologiczna w Polsce:

Tel. Alarmowy (12) 411-99-99

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

Producent:

(89) 526 53 85

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**Zagrożenie zdrowia:

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

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318 Skin Corr.

1A: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H314

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1, H400

**2.2. Elementy oznakowania.**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Podchloryn sodu; niejonowe środki powierzchniowo czynne &lt;5%; wodorotlenek sodu; kompozycja zapachowa

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczuZwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>P301+P330+P331:</b>	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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 lub prysznicem
<b>P304+P340:</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania
<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>P310:</b>	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem
<b>P405:</b>	Przechowywać pod zamknięciem
<b>P501:</b>	Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie

**Informacja uzupełniająca:**

EUH206: Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor)

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Podchloryn sodu; N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy; Wodrotlenek sodu

Przed użyciem przeczytać etykietę. Nie wdychać par. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.




**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/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki:****Opis chemiczny:** Mieszanina wodna na bazie produktów chemicznych – środek czystości.**Składniki:**

Identyfikacja	Nazwa chemiczna / klasyfikacja	Stężenie
CAS 7681-52-9 EC 231-668-3 INDEX 017-011-00-1 REACH 01-2119488154-34	<b>Podchloryn sodu</b> Rozporządzeni 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314; EUH031 - Niebezpieczeństwo	 <b>3-5%</b>
CAS 3332-27-2 EC 222-059-3 INDEX Nie dotyczy REACH 01-2119949262-37	<b>N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy</b> Rozporządzeni 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo	 <b>1-3%</b>
CAS 1310-73-2 EC 215-185-5 INDEX 011-002-00-6 REACH 01-2119457892-27	<b>Wodrotlenek sodu</b> Rozporządzeni 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo	 <b>&lt;1%</b>

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podano w p. 16 karty charakterystyki.

**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, nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. 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

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.  
mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

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

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

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 niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.**

Brak danych.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

#### **Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Zabezpieczyć wyciek, 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).

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

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

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B - Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

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

D - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

A - Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C

Maks. temp.: 30 °C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B - Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**Inne informacje:**

Pomieszczenia suche, nie nasłonecznione ze sprawnie działającą wentylacją

**7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.**

Płyn skutecznie wybiela, usuwa plamy. Zalecany do mycia i sanitariatów, łazienek w domach, miejscach użyteczności publicznej i zakładach pracy. Należy ściśle przestrzegać informacji podanych na etykiecie preparatu Nie stosować do powierzchni metalowych, metalizowanych, lakierowanych, emaliowanych. Nie stosować do urządzeń, naczyń o specjalnych powierzchniach. Nie stosować nierozcieńzonego płynu na podłogi.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.****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		NDS (8 h)
		1		NDSCh (15 min)

**DNEL (Pracowników):**

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
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>
N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy CAS: 3332-27-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	6,2 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	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 <sup>3</sup>

**DNEL (Populacji):**

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
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>
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	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 <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identyfikacja					
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9	Oczyszczalnia ścieków	0,03 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	11,1 g/kg	Osad woda morska	Brak danych	
N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy CAS: 3332-27-2	Oczyszczalnia ścieków	24 mg/L	Wody słodkie	0,0335 mg/L	
	Gleby	1,02 mg/kg	Wody morskie	0,00335 mg/L	
	Sporadycznie	0,0335 mg/L	Osad woda słodka	5,24 mg/kg	
	Doustnie	11,1 g/kg	Osad woda morska	0,524 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 sekcji 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.

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

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

C - Szczególna ochrona rąk.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych

D - Ochrona oczu i twarzy.

Stosować okulary ochronne w przypadku istnienia niebezpieczeństwa dostania się płynu do oczu.

E - Ochrona ciała.

Brak danych

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

Dla konsumentów:

Ochrona ciała - W przypadku prawidłowego stosowania produktu- nie jest wymagana

Na stanowiskach produkcyjnych:

Zaleca się utworzenie stanowiska płukania oczu na stanowisku produkcyjnym

Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi:

dla podchlorynu - rękawice z kauczuku poliakrylonitrylowy, PCW. W przypadku długotrwałego stosowania rękawice o grubości 1,2mm Dla wodorotlenku sodu - Stosować rękawice ochronne - kauczuk nitrylowy, grubość 0,11mm., czas przenikania <480min

Na stanowiskach produkcyjnych pełna odzież ochronna z materiału odpornego na ług sodowy i podchloryn sodu W przypadku niebezpieczeństwa dostania się do oczu – stosować okulary ochronne.

W przypadku mycia sanitariatów dużych powierzchni, stosować wietrzenie pomieszczeń. Dla kubatury przynajmniej 4m<sup>3</sup> – przepływ powietrza przynajmniej 0,5m<sup>3</sup>/godz.

#### 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 % masa
Stężenie LZO 20 °C:	Brak danych
Średnia liczba węgla:	10
Średnia masa cząsteczkowa:	154,3 g/mol

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Postać:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH przy 20°C:	12-14
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	100°C
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	nie palna
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:	1.046 - 1.054 g/cm <sup>3</sup>

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
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

## 9.2. Inne informacje.

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

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

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Warunki, których należy unikać: mróz. Chronić przed światłem słonecznym.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Metale, miedź, aluminium, nikiel, żelazo, magnez, aminy, związki amonu, węglowodory

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podchloryn sodu ulega rozkładowi w wysokich temperaturach, W czasie pożaru - uwalnia żrące gazy W temp. 25 °C wydziela się tlen. w 35°C chlor, a w 100°C dwutlenek chloru). W reakcji z kwasami wydziela się wolny chlor i chlorek sodu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zagrożenie dla zdrowia:

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

A - Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3. -
- Żrący/Drażniący: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.



Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

**B - Wdychanie (działanie ostre):**

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

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

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

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

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3. IARC: Brak danych - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**E - Efekty uczulające:**

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

**F - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:**

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

**G - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. - Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**H - Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Inne informacje:**

Bezpośrednie i pośrednie uboczne skutki stosowania produktu- w przypadku długotrwałego wdychania oparów może nastąpić podrażnienie dróg oddechowych, kaszel

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:****Toksyczność ostra**

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



Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
3332-27-2	N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1495	Szczur	
	skóra	Brak danych			
	wdychanie	Brak danych			
7681-52-9	Podchloryn sodu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	8910	Szczur	
	skóra	Brak danych			
	wdychanie	Brak danych			

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

## 12.1. Toksyczność.

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło
7681-52-9	Podchloryn sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	Brak danych				
	Ostra toksyczność dla wodorostów	Brak danych				
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/L	0,032	48 h	Daphnia magna	
3332-27-2	N-tlenek N, N-dimetylotetradecyloaminy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/L	10,3	96 h	Brachydanio rerio	
	Ostra toksyczność dla wodorostów	EC50 mg/L	0,81	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/L	11,1	48 h	Daphnia magna	
1310-73-2	Wodorotlenek sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/L	189	48 h	Alburnus alburnus	
	Ostra toksyczność dla wodorostów	Brak danych				
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/L	33		Crangon crangon	

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

W temp. Powyżej 25°C Podchloryn sodu ulega rozkładowi wydzielając tlen, w temp. 35°C wydziela się chlor.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

## 12.4. Mobilność w glebie.

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

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

Identyfikacja				
N-tlenek N, N-dimetylotetradecyl oaminy CAS: 3332-27-2	Koc	222,5	Stała Henry'ego	$1,8E^{-8}$ Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	średni	Suchej gleby	Nie
	Napięcie powierzchniowe	$3,24E^{-2}$ N/m (21 °C)	Wilgotnej gleby	Nie

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Ze względu na wysoką wartość pH - stanowi zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków. Podchloryn sodu ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] Metoda obliczeniowa. Produkt nie został przebadany.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Sam produkt:	Produktu nie jest niebezpieczny. Proponowany kod odpadu: 20 01 29* detergenty zawierające substancje niebezpieczne
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):**

HP14 Ekotoksyczne

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 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 nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

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

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014  
Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 797)

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.****Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

Przewóz w sztukach na zasadach wyłączenia nie podlega ADR :Pakowanie: do pojemności 1 l umieszczone na tacach obciążonych folią termokurczliwą. Maksymalna zawartość i masa brutto zgrzewki – 12 litrów i 20 kg. W pozostałych opakowaniach – produkt podlega ADR

Zgodnie z wymogami ADR 2019 i RID 2019:

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (wodorotlenek sodu)

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

14.4. Grupa opakowaniowa: III



Etykiety: 8

Kod klasyfikacji: C5

Postanowienia specjalne: 274

Ilość ograniczona (LQ): 12 L

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E1

Transport morski (IMDG).

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

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

14.4. Grupa opakowaniowa: III



Etykiety: 8

Marine pollutant: yes

Postanowienia specjalne: 223, 274

Ilość ograniczona (LQ): 12 L

Udostępniona ilość: E1

EmS: F-A, S-B

14.5. Zagrożenia dla środowiska



**ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:** tak

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

## 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

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

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 mieszance 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
E1	ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA	100	200

### 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 pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

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 (t.j. 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:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

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

Brak danych

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu Skin Corr. 1A:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu Skin Corr. 1B:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu Skin Irrit. 2:

H315 - Działa drażniąco na skórę

**Proces klasyfikacji:**

Skin Corr. 1A: Metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa

Aquatic Acute 1: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wykształcenia 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

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015.

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 fizykochemicznych produktu.