

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **WC MAG**

ZAWIERA: podchloryn sodu, wodorotlenek sodu,

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Alkaliczny żel przeznaczony do mycia pomieszczeń sanitarnych (muszli klozetowych, wanien, umywalk, płytek, fug) oraz do wybielania tkanin białych. Nie stosować do powierzchni metalowych, emaliowanych i drewnianych.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:****PRODUCENT:**

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,

Władysław Fediuk

ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@impuls.pl)**ZAKŁAD PRODUKCYJNY:**

ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska

tel.: (58) 692-29-62; fax.: (58) 683-50-20,

e-mail: [impuls@impuls.pl](mailto:impuls@impuls.pl)**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 692-29-62, czynny całą dobę

Europejski numer alarmowy: 112, Pogotowie Ratunkowe: 999, Straż Pożarna: 998

**INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:****MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE**

Warszawa - Biuro Informacji Toksykologicznej

Szpital Praski, TEL: 022-618 77 10

Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa, [TEL:+48 607 218 174](tel:+48607218174)**WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE**

Poznań - Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych

ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. F. Raszei, TEL: 061-847 69 46

**POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE**

Gdańsk - Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, TEL: 058-682 04 04

**MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE**

Kraków - Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz

Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, TEL: 012-411 99 99

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

**SEKCJA 2****IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H315 – Działa drażniąco na skórę.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

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. Kontynuować płukanie.

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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.

405 – Przechowywać pod zamknięciem.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych

**SEKCJA 3**
**SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**

**Charakterystyka chemiczna:** alkaliczny produkt zawierający podchloryn sodu, wodorotlenek sodu, środki powierzchniowo czynne, oraz fosfoniany.

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH***
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
brak danych	n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy	brak danych	brak danych	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 2	H302 H315 H318 H400 H411	0,5% < C ≤ 4%	brak danych
brak danych	Sól sodowa siarczanowanego oksyetylowanego alkoholu laurylowego	brak danych	68891-38-3	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	0,5% < C ≤ 2%	brak danych
011-002-00-6	Wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A	H314	0,5% ≤ C < 2%	01-2119457892-27-XXXX
017-011-00-1	Podchloryn sodu	231-668-3	7681-52-9	Skin Corr. 1B Aquatic Acute. 1	H314 H400	0,5% ≤ C < 2%	01-2119488154-34-XXXX

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

\*\* Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)

**SEKCJA 4**
**ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

**UWAGI OGÓLNE:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Osoby niepowołane usunąć z miejsca zdarzenia.

**INHALACJA:** Unikać wdychania par. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**OCZY:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 minut. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia oka. Jeżeli to możliwe usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

**SPOŻYCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podać dużą ilość wody do picia, małymi porcjami. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: Powoduje poważne uszkodzenie oczu oraz działa drażniąco na skórę.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:**

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

**SEKCJA 5**
**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt niepalny

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, woda.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Nie dopuścić do kontaktu z metalami lekkimi, może wydzielać się wybuchowy wodór. Unikać kontaktu z kwasami oraz materiałami palnymi.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Sprzęt ochronny twarzy, rąk oraz dróg oddechowych zależnie od rodzaju palącej się substancji.

**SEKCJA 6**
**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**
**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:**

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne. Zapewnić wentylację. Stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, rękawice i odzież ochronną.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku ochronnym.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:**

Duże rozlewy obwalać, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia), zebrać do przeznaczonego do tego celu zbiornika. Pozostałości spłukać wodą.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:**

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 - postępowanie z odpadami.

**SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**
**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

Brak specjalnych środków ostrożności, jeśli preparat jest właściwie stosowany. W trakcie stosowania unikać kontaktu z oczami i błonami śluzowymi oraz skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:**

Preparat należy przechowywać w wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze 5÷35°C. Preparat należy pakować w opakowania jednostkowe, polietylenowe lub inne odpowiednie do przechowywania tego typu wyrobów.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Brak danych

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:**

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	15,5 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe) 11,0 mg/kg m.c. (pracownicy, skóra) 5,5 mg/kg m.c. (konsumenci, skóra) 3,8 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, drogi oddechowe) 0,4 mg/kg m.c. (konsumenci, droga pokarmowa)	0,0335 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód słodkich) 0,0335 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód morskich) 5,24 mg/kg (osad, wody słodkie) 0,524 mg/kg (osad, wody morskie) 24,0 mg/dm <sup>3</sup> (oczyszczalnie ścieków) 1,02 mg/kg (gleba) 11,1 mg/kg (zatrucie wtórne) 0,00335 mg/dm <sup>3</sup> (sporadyczny)
Sól sodowa siarczanowanego oksyetylowanego alkoholu laurylowego	68891-38-3	brak danych	brak danych	brak danych	175,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe) 2750,0 mg/kg m.c. (pracownicy, skóra) 1650,0 mg/kg m.c. (konsumenci, skóra) 52,0 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, drogi oddechowe) 15,0 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, działanie ogólnoustrojowe)	0,24 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód słodkich) 0,024 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód morskich) 5,45 mg/kg s.m. (osad, wody słodkie) 5,45 mg/kg s.m. (osad, wody morskie) 10,0 mg/dm <sup>3</sup> (oczyszczalnie ścieków) 0,946 mg/kg s.m. (gleba)
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych
Podchloryn sodu	7681-52-9	1,5 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup>	0,21 mikrog/dm <sup>3</sup>

**WC MAG**

 DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 2  
 DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 2

				(pracownicy, drogi oddechowe) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, ogólnoustrojowe) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (społeczeństwo, drogi oddechowe) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (społeczeństwo, ogólnoustrojowe, drogi oddechowe) 1,55 mg/m <sup>3</sup> (społeczeństwo, drogi oddechowe) 0,5% w/w (społeczeństwo, mieszanina, skóra) 0,26 mg/kg/ m.c. (społeczeństwo, droga pokarmowa)	(pracownicy, drogi oddechowe) 0,5% w/w (pracownicy, mieszanina, skóra) 1,55 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe)	(środowisko wód słodkich) 0,042 mikrog/dm <sup>3</sup> (środowisko wód morskich) 0,26 mikrog/dm <sup>3</sup> (ekosystem, okresowe uwalnianie) 0,03 mg/dm <sup>3</sup> (mikroorganizmy, oczyszczalnie ścieków) 11,1 mg/kg (drapieżniki najwyższego rzędu)
--	--	--	--	--	---	--

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:**
**8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:**

Stosowanie środków ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 (Dz. U. Nr 259 poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerwy i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

**A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY:**

Stosować okulary ochronne lub ochronę twarzy.

**B) OCHRONA SKÓRY:**
**I) OCHRONA RĄK**

Używać rękawic ochronnych np. rękawice nitylowe lub lateksowe (grubość &gt;0,1mm, czas przebicia &gt;30 min).

**II) INNE**

Używać odzieży ochronną. Unikać zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną / zużytą odzież roboczą wyplukać w wodzie lub wymienić.

**C) OCHRONA GRÓD ODDECHOWYCH:**

Brak danych

**D) ZAGROŻENIA TERMICZNE:**

Brak danych

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Jednak ze względu na alkaliczność chronić przed przedostaniem się produktu do zasobów wody pitnej, ścieków i gleby.

**SEKCJA 9**
**WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:**

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	<b>Wygląd:</b>	żel klarowny, janożółty
b)	<b>Zapach:</b>	charakterystyczny dla podchlorynu
c)	<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
d)	<b>pH 1 % roztworu:</b>	10,5 ÷ 11,5
e)	<b>Temperatura topnienia /krzepnięcia:</b>	brak danych
f)	<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
g)	<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
h)	<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
i)	<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	produkt niepalny
j)	<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak danych
k)	<b>Prężność par:</b>	brak danych
l)	<b>Gęstość par:</b>	brak danych
m)	<b>Gęstość względna (20°C):</b>	1,025 ÷ 1,045 g/cm <sup>3</sup>
n)	<b>Rozpuszczalność:</b>	w wodzie nieograniczona
o)	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	brak danych
p)	<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
q)	<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
r)	<b>Lepkość:</b>	brak danych
s)	<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych
t)	<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych

**9.2. INNE INFORMACJE:**

Brak danych

**SEKCJA 10**
**STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt jest cieczą o odczynie zasadowym, należy unikać kontaktu z kwasami.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 15 miesięcy od daty produkcji.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Reakcje z kwasami, i wydzielaniem ciepła oraz metalami lekkimi.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Chronić przed gorącym i promieni słonecznymi.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Kwasy.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W wyniku rozkładu może wydzielić się chlor.

**SEKCJA 11**
**INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**
**11.1.2. MIESZANINY**
**Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.

**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco na skórę.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po połknięciu.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy</i>	<i>Sól sodowa siarczanowanego oksyetylowanego alkoholu laurylowego</i>	<i>Podchloryn sodu</i>	<i>Wodorotlenek sodu</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD50 Skórny, szczur >2000 mg/kg LD50 Doustnie, szczur 1064 mg/kg Wartość ATE: 3488,9 mg.kg	Dawka toksyczna 1-DL50 >2000 mg/kg (droga pokarmowa szczur).	Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 1100 mg/kg w przeliczeniu na wolny chlor (dootrzewnie, szczur), Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 1050 mg/m3 (szczur, para), Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : brak danych o produkcie.	LD50 Podawanie dootrzewnowe - mysz 40mg/kg, LD50 Doustnie - szczur 500 mg/kg, LDLo Doustnie - szczur 250 mg/kg.
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Drażniący dla skóry	Działa drażniąco na skórę.	Powoduje oparzenia. Podrażnienie skóry. Kontakt ze skórą może powodować zapalenie i powstawanie pęcherzy.	Substancja żrąca, powoduje oparzenia, martwica skóry.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	O działaniu żrącym na oczy.	Działa drażniąco na oczy.	Powoduje oparzenia, Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie powoduje uczulenia.	Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego, może wywołać bóle żołądka albo wymioty.	Nie działa uczulająco na skórę i przez drogi oddechowe.	Nie działa uczulająco na skórę, nie działa uczulająco na płuca.
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak działania mutagennego	Brak danych	Nie stwierdzono działania mutagennego.	Brak działania mutagennego.
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak dodatkowych informacji	Brak danych	Nie wykazano	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak dodatkowych informacji	Brak danych	Nie wykazano	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak dodatkowych informacji	Brak danych	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Niedostępne
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Brak danych	Brak danych o produkcie.	Niedostępne
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak danych	Brak danych	Badania wykazują drażniące działanie chloru na układ oddechowy człowieka dla stężeń powyżej 0,5 ppm.	Brak danych

**SEKCJA 12**
**INFORMACJE EKOLOGICZNE**
**INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

Możliwe działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

	<i>n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy</i>	<i>Sól sodowa siarczanowanego oksyetylowanego alkoholu laurylowego</i>	<i>Podchloryn sodu</i>	<i>Wodorotlenek sodu</i>
<b>12.1.</b> <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	EC50, glon 0,1428 mg/l, 72 godziny EC50, bakteria >24 mg/l, 18 godzin EC50, rozwielitka 3,1 mg/l, 48 godzin LC50, ryba 2,67-3,46 mg/l, 96 godzin NOEC, glon >67 mikrog/l, 28 dni, flow-through NOEC, rozwielitka 0,7 mg/l, 21 dni, flow-through NOEC, ryba 0,42 mg/l, 302 dni, flow-through	CL50, 96 godz., Ryby 24mg/l.	Podchloryn sodowy roztwór wodny chlor aktywny: Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,65-2,87 mg/l/48h (woda morska); LC50 0,58 mg/l/96h (woda morska). Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 0,141 mg/l/48h (rozwielitka, woda słodka); EC50 0,026 mg/l/48h (rozwielitka, woda morska). Toksyczność dla alg i roślin wodnych: EC50 0,1 mg/l/21dni (rośliny słodkowodne); NOEC 0,021 mg/l/7dni (woda słodka). Podchloryn sodu: Toksyczność ostra dla glonów EC50 46000ug/l/4dni (Gracilaria tenustipitata, woda morska). Toksyczność ostra dla skorupiaków LC50 56400 ug/l/48h (Palaemonetes pugio, woda morska). Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: LC50 32ug/l/48h (Daphnia magna, woda słodka). Toksyczność ostra dla ryb LC50 32 ug/l/96h (Oncorhynchus kisutch, młody, świeżo wykłuty, woda morska). Toksyczność przewlekła dla ryb NOEC 0,1 ppm/30dni (Cyprinus carpio, młody) .	DLC50 189mg/l - ryba 48h, Toksyczność ostra EC50 40, 38mg/L - słodka woda - rozwielitka - Ceriodaphnia dubia - Neonate <24h. Toksyczność ostra LC50 33000 do 100000 ug/L - woda morska - skorupiaki - Crangon crangon - Adult 48h. Toksyczność ostra LC50 125000 ug/L - słodka woda - ryba - Gambusia affinis - Adult 96h. Przewlekłe NOEC 56 mg/L - woda morska - ryba - Poecilia reticulata - Young - 3 do 4 tyg - 96h .
<b>12.2.</b> <b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu	Preparat łatwo ulega biodegradacji.	Nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych. W temp. 25°C rozkłada się na tlen, przy 35°C wydziela się chlor, przy 100°C wydziela się dwutlenek chloru.	Podatność na rozkład biologiczny: Łatwo.
<b>12.3.</b> <b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Niska	Nie podano danych o bioakumulacji.	Substancja nie ulega bioakumulacji w związku ze swoją dużą reaktywnością i toksycznością.	Nie dotyczy
<b>12.4.</b> <b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Brak danych	Preparat rozpuszcza się w wodzie i może rozprzestrzenić się po systemach wodnych.	Po absorpcji w wodzie może łatwo przenikać do wód gruntowych. Jednak reaktywność powoduje, że wiąże się nieodwracalnie z substancjami zawartymi w najpłytszych warstwach gleby.	Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych.
<b>12.5.</b> <b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Nie dotyczy	Niesklasyfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE.	Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT i vPvB.	Brak danych
<b>12.6.</b> <b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Nie określono	Podchloryn sodu ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne.	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13

## POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

## PRODUKT:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 07 06 99 – inne nie wymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej

## OPAKOWANIE:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn.zm.

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

## SEKCJA 14

## INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom ADR / RID.

Produkt należy transportować zgodnie z PN-73/C-04820, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

## SEKCJA 15

## INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

## 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:

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) i 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 (Tekst mający znaczenie dla EOG).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz. 675) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445), z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012. poz. 601)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015. poz. 1368).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). z pozn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn.zm.

## Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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. Kontynuować płukanie.

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.

405 – Przechowywać pod zamknięciem.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Nie dotyczy

## SEKCJA 16

## INNE INFORMACJE

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

**Wykaz zwrotów H w pełnym brzemieniu, występujących w karcie:**

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:**

- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra.
- BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.
- CLP - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).
- DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
- EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- LC50 - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.
- IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
- NOEC - Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).
- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.
- NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.
- Nr WE - Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.
- Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.
- PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

26.03.2015 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1); zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13); aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14); rozwinięcie treści sekcji 16.

16.06..2017 - aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.