

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

ZAWIERA: podchloryn sodu, wodorotlenek potasu

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

alkaliczny niskopięniący preparat myjąco-dezynfekujący przeznaczony do zmywania tłuszczów, białek, barwników organicznych, sadzy i innych zanieczyszczeń. Zalecany do mycia i dezynfekcji systemów zamkniętych C.I.P. oraz w automatycznych myjkach pojemników

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 jednostki odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: 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**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

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 ZAGROZEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):**

Skin Corr 1A – Działa żrąco na skórę, kategoria 1A

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Acute 1 – Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 3 – Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIAHasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



HEKTOR CIP

 DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

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.
 P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych

SEKCJA 3
SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2. MIESZANINY

Charakterystyka chemiczna: preparat zawiera wodny roztwór wodorotlenku potasu, podchloryn sodu i dodatki wspomagające proces mycia

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
019-002-00-8	Wodorotlenek potasu	215-181-3	1310-58-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314	5% ≤ C < 15%	01-2119487136-33-XXXX
017-011-00-1	Podchloryn sodu	231-668-3	7681-52-9	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400 H335 H290	5% ≤ C < 10%	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 narażenia, umieścić w wygodnej pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

INHALACJA: Unikać wdychania par, może wystąpić podrażnienie śluzówek nosa, tchawicy. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

SKÓRA: Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie, wypłukać w wodzie. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.

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

UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

SPOŻYCIE: Nie wywoływać wymiotów, chyba że personel medyczny zaleci inaczej. Należy wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podawać dużą ilość wody do picia małymi porcjami. Nie podawać kwaśnych środków zobojętniających. Zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: uszkodzenie dróg oddechowych, oparzenia skóry oraz oczu, uszkodzenia przewodu pokarmowego

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:

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów. Unikać wody w postaci silnego strumienia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Nie dopuścić do kontaktu z metalami lekkimi (cyna, cynk, glin) 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:

Unikać kontaktu z produktem. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Nakładać szczelne okulary ochronne i/lub ochronę twarzy, gumowe rękawice i ubranie ochronne.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

HEKTOR CIP

 DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

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

Rozlanego produktu nie wolno wlewać do oryginalnego opakowania. Uszczelnić miejsce wycieku. Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego sprzętu, gromadzić w przeznaczonym do tego celu oznakowanym pojemniku. Duże rozlewy obwałować, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do pojemnika. 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:

Produkt niepalny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Podczas postępowania z produktem należy zachować ostrożność gdyż jest to produkt żrący. Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się koncentratu do kanalizacji.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w pomieszczeniu o nienasiąkliwej, ługoodpornej podłodze, dającej się łatwo zmywać w temp. 7÷20°C. Opakowania powinny być regularnie poddawane wizualnej kontroli w celu sprawdzenia szczelności. Produkt magazynować w miejscach chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych, z dala od kwasów i źródeł ciepła.

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
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	brak danych	1,0 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe) 1,0 mg/m ³ (ogół populacji, drogi oddechowe)	brak danych
Podchloryn sodu	7681-52-9	1,5 mg/m ³	9 mg/m ³	3,1 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe) 3,1 mg/m ³ (pracownicy, ogólnoustrojowe) 3,1 mg/m ³ (społeczeństwo, drogi oddechowe) 3,1 mg/m ³ (społeczeństwo, ogólnoustrojowe, drogi oddechowe) 1,55 mg/m ³ (społeczeństwo, drogi oddechowe) 0,5% w/w (społeczeństwo, mieszanina, skóra) 0,26 mg/kg/ m.c. (społeczeństwo, droga pokarmowa)	1,55 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe) 0,5% w/w (pracownicy, mieszanina, skóra) 1,55 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe)	0,21 mikrog/dm ³ (środowisko wód słodkich) 0,042 mikrog/dm ³ (środowisko wód morskich) 0,26 mikrog/dm ³ (ekosystem, okresowe uwalnianie) 0,03 mg/dm ³ (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. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

Stosowane środki 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.

HEKTOR CIP

 DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

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.

Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi

- A) **OCHRONA OCZU LUB TWARZY** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować okulary lub ochronę twarzy.
- B) **OCHRONA SKÓRY:**
- I) **OCHRONA RĄK** Używać rękawic ochronnych wykonanych z tworzyw sztucznych odpornych na działanie zasad np.: PCV, lateks, nityl. Grubość $\geq 1,25$ mm, czas przebicia ≥ 480 min.
- II) **INNE** Używać odzieży ochronną i obuwie ochronne wykonane z materiałów chemoodpornych. Unikać zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną / zużytą odzież roboczą wypłukać w wodzie lub wymienić.
- C) **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH** Konieczna gdy tworzą się pary/aerozole – maska przeciwgazowa (pochlaniacze na nieorganiczne pary i gazy)
- D) **ZAGROŻENIA TERMICZNE** Brak danych
- 8.2.3. **KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**
 Nie dopuścić do przedostania się produktu w formie skoncentrowanej do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.
 W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska postępować zgodnie z punktem 6.3.

SEKCJA 9

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	jednorodna jasnożółta ciecz, dopuszczalny lekki osad
b)	Zapach:	niezbyt intensywny, charakterystyczny dla podchlorynu
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	11,0 ÷ 12,0
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	poniżej 0 °C
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	produkt niepalny
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	1,125÷ 1,135 g/cm ³
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
t)	Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. **INNE INFORMACJE:** Brak danych

SEKCJA 10

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest cieczą o odczynie alkalicznym, łatwo rozpuszczającą się w wodzie. Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła. Reaguje z metalami (cynk, cyna, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 6 miesięcy od daty produkcji

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła oraz z metalami lekkimi (możliwość wydzielenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu)

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysokich temperatur, możliwości zanieczyszczenia. Produkt przechowywać w temp. 7÷20°C

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Należy unikać kontaktu z następującymi materiałami, takimi jak: kwasy i ich roztwory, materiały wykonane lub pokryte cynkiem, cyną, glinem, mosiądzem

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Wyniku rozkładu może wydzielać się chlor lub dwutlenek chloru. W normalnych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega rozkładowi

SEKCJA 11

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=3033MG/KG (DROGA POKARMOWA)

11.1.2. MIESZANINY

Przypadkowa inhalacja: Wdychanie oparów lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych

HEKTOR CIP

 DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

Kontakt ze skórą: Działanie miejscowe powoduje poważne oparzenia
Kontakt z oczami: Powoduje poważne oparzenia. Istnieje ryzyko poważnego, nieodwracalnego uszkodzenia wzroku
Przypadkowe spożycie: Działa szkodliwie po spożyciu, istnieje ryzyko nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Wodorotlenek potasu</i>	<i>Podchloryn sodu</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa; LD50 (szczur, doustnie) = 273 mg/kg;	Toksyczność ostra pokarmowa: Zwierzęta – szczury; stężenie substancji – 12,5% w/w; dawka oszacowana LD50: 1100 mg/kg m.c. w przeliczeniu na chlor aktywny Toksyczność ostra skórna: Zwierzęta – króliki; stężenie substancji – 12,5% w/w; dawka – 7,5; 10,4; 14,43; 20 g/kg m.c.; czas obserwacji – 14 dni; dawka oszacowana LD50: 20000 mg/kg m.c. w przeliczeniu na chlor aktywny Toksyczność ostra oddechowa: Zwierzęta – szczury; stężenie substancji – 10,5% w/w; czas narażenia – 1 h; dawka oszacowana LD50: 10500 mg/kg m.c. w przeliczeniu na chlor aktywny
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Test na podrażnienie skóry (królik) - oparzenia; Żrący dla skóry w stężeniach od 10%;	Zwierzęta – króliki i świnki morskie; stężenie – 5% w/w; dawka – 0,5 mg.; czas obserwacji – 1h, 4h, 24h, 48h; wynik: działanie żrące
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Test na podrażnienie oczu (królik) - oparzenia; Żrący dla oczu w stężeniach powyżej 2%, drażniący dla oczu w stężeniu 0,5-2%;	Zwierzęta – myszy; stężenie – 10% w/w aerozol; wynik: działanie drażniące
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Test uczulenia (świnka morska): brak właściwości uczulających; Nie działa uczulająco na skórę;	brak danych; trzy niezależne badania nie wykazały działania uczulającego na skórę
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny Mutagenność bakteryjna: Escherichia Coli: wynik negatywny (in vitro)	Nie spełnia stosownych kryteriów
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak działania rakotwórczego;	Nie spełnia stosownych kryteriów
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione;	Nie spełnia stosownych kryteriów
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione;	Substancja działa drażniąco na narządy oddechowe (płuca) przy pojedynczym narażeniu dla stężenia powyżej 20% w/w chloru aktywnego;
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione;	nie dotyczy
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	śrący lub bardzo drażniący na układ oddechowy;	nie dotyczy

SEKCJA 12
INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Może wywołać długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku.

INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Wodorotlenek potasu</i>	<i>Podchloryn sodu</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Dla ryb: LC50: 80 ppm (Gambusia Affinis) LC50: 660 ppm (Daphnia Magna) EC50: 1337 ppm (Nitscherai Linearis);	Do klasyfikacji i oceny ryzyk środowiskowych przyjęto zakres : 0,01<LC50< 0,1 mg/l. Na tej podstawie oszacowano faktor M: 10. Substancja spełnia kryteria działającej toksycznie na organizmy wodne (działanie ostre) oraz kryteria toksyczności chronicznej kat. 2.
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych; COD: Wodorotlenek potasu jest silnie alkaliczną substancją całkowicie dysocjującą w wodzie na K+ oraz OH-. Wysoka rozpuszczalność w wodzie i niskie ciśnienie pary wskazują, że wodorotlenek potasu będzie można znaleźć głównie w środowisku wodnym. KOH nie adsorbuje się do materiałów i nie gromadzi się w żywej substancji (OECD SIAR wodorotlenek potasu, 2002). Emisje do atmosfery jako i aerozole są szybko neutralizowane przez dwutlenek węgla, jak to występuje w przypadku innych zasad (US EPA, 1988) i sole będą wyplukiwane przez deszcz. BOD5: Badania naukowo nieuzasadnione.	Podchloryn sodu, jako prosta struktura nieorganiczna, nie jest biodegradowalny. Nie powoduje wzrostu BZT, ani ChZT. Powoduje raczej spadek ChZT poprzez utlenianie związków organicznych. Podchloryny cechują się niską trwałością i szybko ulegają rozkładowi w środowisku; Chloran(I) sodu ulega reakcji hydrolizy w wodzie. Nie jest możliwym wyznaczenie współczynnika biodegradacji w glebie i w osadzie ponieważ chloran(I) sodu jest substancją nieorganiczną. Rozkład w powietrzu wynika głównie z reakcji fotolizy oraz utleniania.

HEKTOR CIP

 DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Nie ulega bioakumulacji;	Nie spełnia kryteriów : współczynnik podziału oktanol/woda – log Kow = - 3,42
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Wodorotlenek potasu jest łatwo rozpuszczalną w wodzie substancją całkowicie dysocjującą w wodzie na K ⁺ oraz OH ⁻ . W przypadku emisji do wody powierzchniowej, sorpcja do cząstek stałych i osadu będzie nieznaczna;	Nie spełnia kryteriów : wyliczony współczynnik adsorpcji log KOC = od - 2,97 do 1,12
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB;	Substancja jest uznawana za PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic), jeśli jest jednocześnie trwała, toksyczna i posiada zdolność do bioakumulacji. Podchloryn sodu uwalnia toksyczny chlor, ale nie jest ani trwały, ani nie posiada zdolności do bioakumulacji. Stąd podchloryn sodu nie jest substancją PBT. Podchloryn sodu nie jest klasyfikowany pod względem działania rakotwórczego na ludzi przez IARC (grupa 3)
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa toksycznie na ryby i plankton. Szkodliwe działanie ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu	Chlor rozpuszczony w wodzie niszczy życie organiczne, i działa bakteriobójczo. Obłok rozprzestrzeniającego się gazowego chloru powoduje zniszczenie życia biologicznego na skażonym terenie

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: 06 02 99 – inne niewymienione odpady

Produkt powinien być traktowany jako związek nieorganiczny i utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Sposób likwidacji nadwyżki lub odpadu: Woda, rozcieńczone roztwory o odczynie kwaśnym


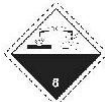

OPAKOWANIE:

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

		Transport lądowy ADR/RID	Transport lotniczy ICAO/IATA	Transport morski IMDG/IMO
14.1	Numer UN (numer ONZ):	3266	3266	32668
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek potasu, podchloryn sodu) III grupa pakowania	Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek potasu, podchloryn sodu) III grupa pakowania	Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek potasu, podchloryn sodu) III grupa pakowania
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”
	Stosować nalepki ostrzegawcze	 Nr 8 „Materiały żrące”	 Nr 8 „Materiały żrące”	 Nr 8 „Materiały żrące”
14.4	Grupa pakowania	III	III	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Produkt alkaliczny	Produkt alkaliczny	Produkt alkaliczny
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

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 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późn. zm.

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

HEKTOR CIP

DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

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. 455) z późn. zm.
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) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 668) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 czerwca 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2016.poz.952)
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) z późn.zm.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn.zm.
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn.zm.
Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (Ue) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r.w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 3136/07 na obrót produktem biobójczym.

Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

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 [lub prysznicem].

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P405 - 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.

Wykaz zwrotów H w pełnym brzemieniu, występujących w karcie:

- H290 – Może powodować korozję metali.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 – Działa bardzo szkodliwie na organizmy wodne.

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.

HEKTOR CIPDATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

- 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).

13.05.2014 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1).

04.11.2014 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8, punkt 8.1, 8.2); aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14, punkt 14.2); rozbudowanie treści sekcji 16.

26.03.2015 – 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); rozszerzenie treści sekcji 16.

11.03.2017r.- aktualizacja sekcji karty zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.