

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego z dnia 18 grudnia 2006. r. (REACH) oraz Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830

---

Data sporządzenia: 20.12.2010

Data aktualizacji: 20.10.2017

---

### **PRODUKT WYŁĄCZNIE DO ZASTOSOWANIA PROFESJONALNEGO**

#### **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**

##### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Chloreagent myjąco-dezynfekujący**

##### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt przeznaczony jest do mycia oraz dezynfekcji urządzeń sanitarnych

Zastosowanie odradzane: nie określono.

##### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: EmiChem P.P.  
Adres: 61-007 Poznań, ul. Główna 30a  
Tel.: +48 601 765 163  
+48 669 111 640  
e-mail: [jax@jax.com.pl](mailto:jax@jax.com.pl)

##### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

---

#### **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Preparat został sklasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318  
Skin Corr. 1; H314  
Aquatic Acute 1; H400

## 2.2. Elementy oznakowania

### Piktogram:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

### Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**EUH031** W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### Zwroty określające środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła.**

### Reagowanie:

**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.

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

### Usuwanie:

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

---

## SEKCJA 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne substancje:

Substancja	Nr rejestracji	Numer CAS	Numer WE	Stężenie	Klasyfikacja WE 1272/2008
Wodorotlenek sodowy	01-2119457892-27-XXXX	1310-73-2	215-185-5	c<1%	Skin Corr.1A; H 314
Wodny roztwór chloranu (I) sodu	01-2119488154-34-XXXX	7681-52-9	231-668-3	c<20%	Skin Corr.1B; H 314 Aquatic Acute 1; H400
Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu laurylu	niedostępne	68891-38-3	-	c<5%	Eye Irrit. 2; H315 Skin Irrit. 2; H319

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów H zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Narażenie inhalacyjne:

- Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia
- Wentylacja świeżym powietrzem
- W razie potrzeby wezwać pomoc medyczną

#### Kontakt z oczami:

- Przemycać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy - **nigdy w stronę oka zdrowego**)
- Wezwać pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą:

- Zabrudzoną odzież zdjąć
- Skażone miejsca zmyć wodą

#### Połknięcie:

- Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia)
- Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta
- Nigdy nie podawać niczego doustnie
- W razie potrzeby wezwać pomoc medyczną.

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

Po kontakcie ze skórą mogą wystąpić oparzenia. Po spożyciu mogą wystąpić nudności. Wezwać pomoc medyczną.

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

Decyzją o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Właściwe środki gaśnicze:** Zaleca się stosowanie gaśnic pianowych średnich i ciężkich, proszków gaśniczych, dwutlenku węgla, wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych prądów wodnych.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się trujące dymy zawierające tlenek chloru, chlorowodór i chlor. Nie wdychać dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów (aparat tlenowy z niezależnym źródłem powietrza) oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ognioodporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg.

---

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy nosić ubranie, rękawice oraz okulary ochronne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać wprowadzania substancji lub preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Ewentualna konieczność ostrzeżenia okolicznych mieszkańców/kompetentnych władz.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia się preparatu do środowiska powiadomić o awarii. Zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie, nie dopuścić do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych i gruntowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Podczas dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego preparatu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

---

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować środki ochrony indywidualnej oraz odpowiednią wentylację miejsca pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nieużywany produkt trzymać szczelnie zamknięty.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w temperaturze nie wyższej niż +25 °C. Przechowywać z dala od substancji niebezpiecznie reagujących z podchlorynem (np. silne kwasy, reduktory, związki organiczne, sole amonowe, metale).

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony jest do mycia oraz dezynfekcji urządzeń sanitarnych.

---

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami; Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. Dz. U. nr 212, poz. 1769)

Specyfikacja	Numer CAS	NDS	NDSch	NDSP
Wodorotlenek sodowy	1310-73-2	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	-
Chlor	7681-52-9	1,5 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń stosować maskę ochronną z odpowiednim pochłaniaczem.

**Ochrona oczu:** W trakcie używania preparatu stosować szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy. W razie potrzeby skorzystać z prysznica bezpieczeństwa.

**Ochrona rąk i skóry:** Stosować odporne na chemikalia rękawice ochronne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Nosić odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy

skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Należy zainstalować prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne natryski do przemywania oczu nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk pracy z produktem.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

---

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

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

<b>Wygląd:</b>	Klarowna lepka ciecz koloru jasnożółtego
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie oznaczono
<b>pH:</b>	12,0-13,0
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie oznaczono
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie oznaczono
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie oznaczono
<b>Prężność par:</b>	Nie oznaczono
<b>Gęstość par:</b>	Nie oznaczono
<b>Gęstość względna:</b>	1,07-1,08 [g/cm <sup>3</sup> ] (w 20°C)
<b>Rozpuszczalność:</b>	Dobra rozpuszczalność w wodzie.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/ woda:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono
<b>Lepkość:</b>	Nie oznaczono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie oznaczono
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Środek utleniający, reaguje z metalami i kwasami.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Istnieje możliwość rozkładu produktu na tlen i roztwór chlorku sodu w temperaturze +25 °C.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z kwasami wydziela się wolny chlor i chlorek sodu.

## 10.4. Warunki, których należy unikać:

- materiały palne i reduktory (istnieje zagrożenie pożarowe)
- metale (mogą przyspieszać rozkład produktu)

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, reduktory, związki organiczne, sole amonowe, metale.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor, dwutlenek chloru, tlenek sodu, chlorowodór, dwutlenek chloru.

---

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra (dane literaturowe):

##### Wodorotlenek sodowy / CAS: 1310-73-2

LD<sub>50</sub> >50 mg/kg (szczur, doustnie)  
Dawka 7-8 g roztworu może spowodować śmierć człowieka.

##### Podchloryn sodu / CAS: 7681-52-9

LD<sub>50</sub> = 5800 mg/kg (doustnie, mysz)

**Toksyczność inhalacyjna:** Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

**Kontakt z oczami:**

**Kontakt ze skórą:**

**Działanie mutagenne:** brak danych.

**Działanie rakotwórcze:** brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych.

---

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Informacja dotycząca składników:

**Podchloryn sodu / CAS: 7681-52-9**

- Pstrąg tęczowy (*Salmo gairdneri*) LC50 (96 godzin) = 0,060 mg TRC / l
- Sum Kanałowy (*Ictalurus punctatus*) LC50 (96 godzin) = 0,064 mg TRC / l
- Kiżucz (*Oncorhynchus kisutch*) LC50 (96 godzin) = 0,032 mg TRO / L
- Kulbiniec płamisty (*Leiostomus xanthurus*) LC50 (96 godzin) = 0,090 mg TRO / L
- Krewetki (*Pandalus goniurus*) LC50 (96 godzin) = 0,090 mg TRO / L
- Glony *Primolecta Dunaliella* LC50 (24 h) = 0,40 TRO mg / L

#### **Wodorotlenek sodu / CAS: 1310-73-3**

- LC50 (ryby) > 20 mg/l

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Informacja dotycząca składników:

#### **Podchloryn sodu / CAS: 7681-52-9**

Roztwory podchlorynu sodu ulegają rozkładowi z wydzieleniem toksycznych gazów: chloru ( w 35 °C) i dwutlenku chloru ( w 100 °C).

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie powinien wykazywać skłonności do bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie.

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

Nie dotyczy.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne.

---

### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Najlepszym sposobem postępowania z odpadami jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku lub spalania. Wszelkie praktyki dotyczące usuwania muszą być zgodne ze wszystkimi lokalnymi prawami i rozporządzeniami. Nie wrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, zbiorników wodnych.

**Kod odpadu produktu: 06 07 04\***

---

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).



**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1719

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O. (wodorotlenek sodu, chloran (I) sodu)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

8

**14.4. Grupa opakowaniowa**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

**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 lub mieszaniny**

Przepisy krajowe / wewnątrzwspólnotowe:

- 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 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008)(wraz z późn.zm.).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 133 z dnia 31 maja 2010 r.)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.  
Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 830/2015 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 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 Zdrowia z dn. 5.03.2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 r. nr 53, poz. 439)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2011.33.166) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25.02. 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322 wraz z późn.zm.))
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 98/2008 z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 94/62 z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### **Produkt CHLOREAGENT posiada pozwolenie nr 4357/11 na obrót produktem biobójczym wydanym przez Ministerstwo Zdrowia w dniu 23.02.2011 roku.**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania preparatu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie preparatu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie preparatu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikacji preparatu dokonano na podstawie maksymalnych stężeń składników niebezpiecznych.

#### Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z punktu 3:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Eye Irrit. 2 - Działa drażniąco na oczy, kategoria 2  
Skin Irrit. 2 - Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

EmiChem P.P.  
ul. Główna 30a, 61-007 Poznań  
tel. 61 8 26 16 16  
www.jax.com.pl



Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Skin Corr 1B - Działanie żrące kat. 1B

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### **Literatura i źródła danych:**

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

#### **Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.