

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

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

---

Data sporządzenia: 20.12.2010

Data aktualizacji: 11.06.2015

---

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

#### **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA 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: Zakłady Chemiczne 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

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

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

---

#### **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

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor)**

**Zwroty określające środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie:**

**P301 + P330 + P331** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**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.

**P337 + P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Usuwanie:**

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać z zgodnie z przepisami krajowymi

### 2.3. Inne zagrożenia

Preparat przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach.

## 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne substancje:

| Substancja                      | Numer CAS  | Numer WE  | Stężenie | Klasyfikacja WE 1272/2008                    |
|---------------------------------|------------|-----------|----------|----------------------------------------------|
| Wodorotlenek sodowy             | 1310-73-2  | 215-185-5 | c<1%     | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315    |
| Wodny roztwór chloranu (I) sodu | 7681-52-9  | 231-668-3 | c<20%    | Skin Corr.1B; H 314<br>Aquatic Acute 1; H400 |
| Sól sodowa oksyetylenowanego    | 68891-38-3 | -         | c<5%     | Eye Irrit. 2; H315<br>Skin Irrit. 2; H319    |

|                                                             |           |   |      |                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---|------|-------------------------------------------|
| siarczany laurylu                                           |           |   |      |                                           |
| SÓL SODOWA KWASU<br>1-HYDROKSYETYLIDENO<br>(BISFOSFONOWEGO) | 3794-83-0 | - | c<1% | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315 |

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

#### 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:**

- Przepłukać 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.

#### 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.

---

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

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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.

---

## **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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Produkt przeznaczony jest do mycia oraz dezynfekcji urządzeń sanitarnych

---

## **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.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie jest wymagana.

**Ochrona oczu:** W trakcie używania preparatu stosować okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** W trakcie używania preparatu stosować odzież ochronną.

**Ochrona rąk:** W trakcie używania preparatu stosować rękawice ochronne wykonane z nitrylu

Kontrola narażenia środowiska

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

## 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:</b>               | Nie oznaczono                            |
| <b>Prężność par:</b>                                               | Nie oznaczono                            |
| <b>Gęstość par:</b>                                                | Nie oznaczono                            |
| <b>Gęstość:</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.

---

## 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.

---

## 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.

---

## 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 wydzielaniem 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.

---

## **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\***

---

## **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)**

Nie dotyczy.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

#### **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 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

---

### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Przepisy krajowe / wewnątrzwspólnotowe:

- Ustawa z dn.27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628), z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dn.11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. nr 63, poz. 638 z 2001 r. z późniejszymi zmianami: Dz. U. z 2003 Nr 7, poz. 78, Dz. U. z 2004 Nr 11, poz. 97, Dz. U. 2004 Nr 96, poz. 959. Dz. U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 12, poz. 1206), z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dn.13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433), z późniejszymi zmianami.
- 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 dyrektywę 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).
- 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.
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń NDS NDSch (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami)

- 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)
- 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

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## 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 R 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 skórę, kategoria 2

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Skin Corr 1B - Działanie żrące kat. 1B

### **Literatura i źródła danych:**

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 2 – 15 karty charakterystyki.

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

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochrony indywidualnej, 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

**Zakłady Chemiczne EmiChem P.P.**  
ul. Główna 30a, 61-007 Poznań  
tel. +48 669 111 640  
[www.jax.com.pl](http://www.jax.com.pl)



bezpieczeństwo pracy.