

---

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

### 1.1. Identyfikator produktu

GRZYB STOP

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

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do usuwania grzybów pleśniowych pojawiających się m.in. na powierzchniach takich jak: ściany, okna, podłogi, szczególnie w miejscach o dużym natężeniu wilgoci.

Zastosowania odradzane: Produkt nie jest przeznaczony do stosowania w obszarze medycznym.

**Producent:** MEEEX-AG AGROMUS S.C. E. Sikora, M. Sikora

Adres: ul. Borowcowa k/126; 32-500 Chrzanów

Telefon/Fax: +48 32 622 92 17

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [meex@meex.pl](mailto:meex@meex.pl)

**Dystrybutor:** Konsorcjum Handlowe „STOFARB”

ul. Gościnną 1

41-500 Chorzów

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

---

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Skin Corr. 1B; H314

Aquatic Acute 1; H400

Zagrożenia dla człowieka: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenia dla środowiska: Działą bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie jest klasyfikowany.

### 2.2. Elementy oznakowania



**Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:**

## Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Zwroty określające środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P260 - Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P310 - Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** podchloryn sodu CAS: 7681-52-9; WE: 231-668-3 [zaw. 9,8g/100g] (zaw. aktywnego chloru 47,87g/l – 49,54 g/l).

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Podchloryn sodu, roztwór 5,28% aktywnego Cl
Zakres stężeń [%]:	9,8
Numer CAS:	7681-52-9

Numer WE:	231-668-3
Numer indeksowy:	017-011-00-1
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Uwaga B
Numer rejestracji właściwej:	Substancja w okresie przejściowym.

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Wodorotlenek sodu
Zakres stężeń [%]:	0,5
Numer CAS:	1310-73-2
Numer WE	215-185-5
Numer indeksowy:	011-002-00-6
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Corr. 1A; H314
Numer indeksowy	Substancja w okresie przejściowym.

**Uwaga B:** Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**Narażenie drogą oddechową:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast zacząć przemywać dużą ilością wody z mydłem przez 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

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

**Narażenie drogą oddechową:** Wdychanie par produktu może podrażniać układ oddechowy i powodować kaszel.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

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

**Po spożyciu:** Może powodować bóle brzucha, mdłości i wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Suche proszki, piana gaśnicza, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne toksyczne pary i gazy np. chlor, ditlenek chloru. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia lub trociny). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Nie wprowadzać do kanalizacji. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Umyć ręce wodą po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed źródłami ognia i ciepła, bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

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

Produkt przeznaczony do usuwania grzybów pleśniowych pojawiających się m.in. na powierzchniach takich jak: ściany, okna, podłogi, szczególnie w miejscach o dużym natężeniu wilgoci.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Chlor [CAS: 7782-50-5]	0,7 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 roku, Nr 0, poz. 817).

**Procedury monitorowania:**

PN-Z-04037-02:1973 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chloru. Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą nefelometryczną (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04037-03:1975 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chloru. Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym (norma wycofana bez zastąpienia).

Pn-z-04005-02:1984 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkali. Oznaczanie WODOROTLENKU SODOWEGO na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-Z-04435:2011 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie wodorotlenku sodu na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

### 8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować odpowiednie okulary ochronne zgodne z EN 166.

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego lub (zgodne z EN 374) i odzież ochronną odporną na działanie chemikaliów.

**Ochrona dróg oddechowych:** Stosować odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. W przypadku znacznego narażenia stosować ochrony dróg oddechowych.

**Zagrożenia termiczne:** Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### Podchloryn sodu [CAS: 7681-52-9]

DNEL (dla pracowników)

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie przez drogi oddechowe – DNEL: 1,55mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe działanie miejscowe – działanie przez skórę – DNEL: 0,5% w mieszaninie

DNEL (dla konsumentów)

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie przez drogi oddechowe – DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe działanie miejscowe – działanie przez skórę – DNEL: 0,5% w mieszaninie

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie po spożyciu \_DNEL: 0,26 mg/kg masy ciała/dzień.

**Wodorotlenek sodu** [CAS: 1310-73-2]

DNEL (dla pracowników)

Długotrwałe działanie miejscowe – działanie przez drogi oddechowe – DNEL: 1mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dla konsumentów)

Długotrwałe działanie miejscowe – działanie przez drogi oddechowe – DNEL: 1mg/m<sup>3</sup>**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

	Wygląd:	Żółto-
zielona ciecz		
Zapach:	Charakterystyczny, ostry	
Próg zapachu:	Nie określono	
pH:	13-14	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono	
Temperatura zapłonu:	Nie określono	
Szybkość parowania:	Nie określono	
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie palna	
Górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy	
Prężność par:	Nie określono	
Gęstość par:	Nie określono	
Gęstość względna:	1000-1150 g/dm <sup>3</sup> w 20°C	
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono	
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy	
Temperatura rozkładu:	Nie określono	
Lepkość:	Nie dotyczy	
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy	
Właściwości utleniające:	Nie określono	
<b>9.2. Inne informacje</b>		
Nie określono.		

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Reaguje z silnymi kwasami, metalami i węglowodorami aromatycznymi.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**



Nie określono.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed wysoką temperaturą oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, metale aluminium, cynk, metale lekkie i węglowodory.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Pod wpływem ciepła rozkłada się na chlor, chlorowodór i chloran sodu.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra:**

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do składników produktu.

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

LDL<sub>50</sub> (spożycie, szczur) 8,83 g/kg masy ciała (roztwór 12,5%) (ECHA)

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) >10,5 mg/l/1 h (ECHA)

LC<sub>50</sub> (skóra, szczur) >20g/kg masy ciała (roztwór 12,5%) (ECHA)

TDL<sub>0</sub> (spożycie kobieta) 1000mg/kg

LC<sub>50</sub> (spożycie, szczur) 8,91 mg/kg masy ciała

**Wodorotlenek sodu** [CAS: 1310-73-2]

LD<sub>50</sub> (spożycie, królik) 325 mg/kg masy ciała (ECHA)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Nie jest klasyfikowany.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie jest klasyfikowany.

**Rakotwórczość:** Nie jest klasyfikowany.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie jest klasyfikowany.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Nie jest klasyfikowany.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Nie jest klasyfikowany.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Nie jest klasyfikowany.

**Narażenie drogą oddechową:** Wdychanie par produktu może podrażniać układ oddechowy i powodować kaszel.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

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



**Po spożyciu:** Może powodować bóle brzucha, mdłości i wymioty.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Klasyfikacja dla mieszaniny (Aquatic Acute1; H400) przypisana na podstawie klasyfikacji własnej znajdującej się w ECHA oraz zagrożeń chloru gazowego uwalniającego się podczas rozkładu podchlorynu.

Podchloryn sodu [CAS: 7681-52-9]

Toksyczność dla ryb:

LC<sub>50</sub> (Danio rerio) 48 mg/l/24h (ECHA)

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas) 0,22-10mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Cymatogaster aggregata) 0,045-0,098mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Alburnus alburnus) 0,033-0,097 mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) 141µg/l/48h (ECHA)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) 3,1mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia sp.) 0,006mg/l/24h

Toksyczność dla glonów:

EC<sub>50</sub> (Chlorella sp.) 0,6mg/l/20h

Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]

Toksyczność dla ryb:

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus) 99mg/l/48h

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus melanotus) 189mg/l/48h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia sp.) 40,4mg/l/48h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie. Może przenikać do gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r. Nr 0, poz. 21 z późniejszymi zmianami).  
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013r. nr 0, poz. 888 z późniejszymi zmianami.)  
Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r.,poz. 1923).

**Wspólnotowe akty prawne:**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późniejszymi zmianami.  
Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa.

**Sposób likwidacji opakowań:** Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

---

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

### 14.1. Numer UN

UN 1791

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PODCHLORYN W ROZTWORZE

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

8

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrozenia dla środowiska

Tak.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednoczony (Dz.U. 2015r., poz.208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin - tekst ujednoczony (Dz.U. 2015r., poz.450)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0, poz.817)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst ujednoczony (Dz. U. 2003r., Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2011, Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2013, Nr 0, poz. 21 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U.2013, Nr.0, poz.888 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.u. 2013r., nr.0, poz, 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednoczony (Dz. U. 2013, poz. 1594 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- 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).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H400 – Działa toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1..

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Skin Corr. 1A, 1 B - Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1A,1B.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu. Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.