



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# CHLOREK AMONU

Data sporządzenia: 2002-12-19    Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 4

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **CHLOREK AMONU**

Wzór chemiczny : **NH<sub>4</sub>Cl**

Numer CAS : **12125-02-9**

Oznakowanie WE : **235-186-4**

Numer indeksowy : **017-014-00-8**

Numer rejestracji :

Synonimy : **salmiak**

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

Chemikalia, surowiec pomocniczy, sole nieorganiczne.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe  
„**STANLAB**” sp. j.  
ul. Olszewskiego 12    **20-481 LUBLIN**  
Tel. +48.817100700    fax. +48.817100705  
E-mail: [info@stanlab.eu](mailto:info@stanlab.eu)    strona internetowa: [www.stanlab.eu](http://www.stanlab.eu)  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100570



#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> od pn-pt)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

##### Piktogramy



##### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
CHLOREK AMONU	12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody. W przypadku podrażnienia skóry wskazana konsultacja dermatologiczna.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić pomoc lekarską.**

- Połknięcie : **Podać dużą ilość wody, spowodować wymioty, wezwać lekarza (przy spożyciu dużych ilości zastosować płukanie żołądka).**

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

Przedłużone narażenie może powodować wymioty, nudności, hiperwentylację, zapaść.

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

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy: amoniak, chlor, chlorowodór.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania. Zapobiegać przedostaniu się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

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

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zebrać na sucho do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyścić skażony teren.

## 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Chronić przed wilgocią. Przechowywać z dala od substancji alkalicznych, utleniaczy, azotanów.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP)

Chlorek amonu - pary i frakcja wdychalna:

NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 20 mg/m<sup>3</sup>

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

#### Wartości DNEL i PNEC:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 43,97 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, skórnie, działanie ogólnoustrojowe: 128,9 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 9,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, skórnie, działanie ogólnoustrojowe: 55,2 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, doustne, działanie ogólnoustrojowe: 55,2 mg/kg

PNEC woda słodka: 0,25 mg/l

PNEC woda morską: 0,025 mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,43 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,9 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,09 mg/kg

PNEC gleba: 50,7 mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 13,1 mg/l

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

#### Środki ochrony indywidualnej:

**ochrona dróg oddechowych:** zalecana, gdy powstają pyły - maska z filtrem przeciwpyłowym

**ochrona oczu:** zalecana - okulary ochronne z osłonami bocznymi

**ochrona rąk:** zalecana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

**ochrona ciała:** zalecana - ubranie ochronne

**środki ochronne i higieny:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Zalecane stosowanie kremu ochronnego do rąk.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Forma: ciało stałe

Kolor: biały

Zapach: bez zapachu

pH: 4,7 (200 g/l H<sub>2</sub>O, 25 °C)

Temperatura topnienia: 338 °C,  
Temperatura sublimacji: 338 °C  
Temperatura wrzenia: 520°C  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Temperatura zapłonu: nie dotyczy  
Granice wybuchowości: nie dotyczy  
Ciśnienie pary: 66 mbar  
Gęstość: 1,53 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Ciężar nasypowy: 600 - 900 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność:  
w wodzie: 370 g/l (20°C)  
w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Gwałtownie reaguje z utleniaczami, zasadami i metalami.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Ogrzewanie, wilgoć.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Azotany, utleniacze, zasady.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Niebezpieczne produkty rozkładu: chlorowodór, amoniak.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Ostra toksyczność:

LD50 (doustnie, szczury): 1410 mg/kg,

LD50 (skórnice, szczur): > 2000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** substancja niesklasyfikowana jako drażniąca/żrąca na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** na podstawie dostępnych informacji substancja nie działa uczulająco na skórę i drogi oddechowe.

**Mutagenność:** na podstawie dostępnych danych nie stwierdzono działania mutagennego.

**Rakotwórczość:** na podstawie dostępnych danych nie stwierdzono działania rakotwórczego przy podaniu doustnym.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** na podstawie dostępnych danych nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** substancja niesklasyfikowana jako toksyczna dla organów przy jednorazowym narażeniu.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** substancja niesklasyfikowana jako toksyczna dla organów przy powtarzalnym narażeniu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### Ekotoksyczność:

LC50: 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

LC50: 46,27 mg/l/96h (Prosopium williamsoni)

EC50: 98,5 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia)

EC50: 136,6 mg/l/48h (Daphnia magna)

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja nieorganiczna, nie jest eliminowana poprzez rozkład biologiczny. Może zostać utleniona przez

mikroorganizmy do postaci azotanu lub zredukowana do azotu.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie należy spodziewać się bioakumulacji w organizmach.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja może adsorbować się do fazy stałej gleby.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Kryteria oceny nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ :**nie jest przedmiotem przepisów transportowych.**

b) Nazwa przewożowa :

**nie dotyczy.**

c) Numer zagrożenia :**nie dotyczy.**

d) Klasa RID / ADR :**nie dotyczy.**

e) grupa pakowania :**nie dotyczy.**

f) Nalepki :**nie dotyczy.**

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu

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

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### **Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**