

**Karta charakterystyki**

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL AMMONIUM CHLORIDE**

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 1 z 8

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

NATURAL AMMONIUM CHLORIDE

Nazwa substancji: chlorek amonu  
Nr CAS: 12125-02-9

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Produkcja artykułów spożywczych

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: Axxence Aromatic GmbH  
Ulica: Tackenweide 28  
Miejscowość: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefaks: + 49 2822 68561 39  
E-mail: info@axxence.com  
Osoba do kontaktu: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Wydział Odpowiedzialny: Safety Management

**1.4. Numer telefonu** +49 2822 68561 99**alarmowego:****Informacja uzupełniająca**

National emergency contact PL: Bureau for Chemical Substances 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz  
+48426314724 or +48422538400 biuro@chemikalia.gov.pl <https://www.chemikalia.gov.pl/>

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4 (doustny)  
Toksyczność ostra: Acute Tox. 5 (skórny)  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

**2.2. Elementy oznakowania****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H313 Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P264+P265 Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Nie dotykać oczu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
P301+P317 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Uzyskać pomoc medyczną.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL AMMONIUM CHLORIDE

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 2 z 8

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P330           | Wypłukać usta.                                                                                                                                         |
| P302+P317      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Uzyskać pomoc medyczną.                                                                                                 |
| 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. |
| P337+P317      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Uzyskać pomoc medyczną.                                                                    |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.                                                    |

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja ta nie jest wymieniona jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) na liście kandydackiej zgodnie z rozporządzeniem REACH, artykuł 59.

Substancja ta nie jest zidentyfikowana jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) i nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia zgodnie z REACH, załącznik XIV.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Wzór chemiczny:    | N H4 Cl     |
| Masa cząsteczkowa: | 53,49 g/mol |

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                          | Ilość |
|------------|----------------------------------------------------------|-------|
|            | Klasyfikacja (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))            |       |
| 12125-02-9 | chlorek amonu                                            | 100%  |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Eye Irrit. 2; H302 H313 H319 |       |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. Konieczna opieka lekarska.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

Niepalny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL AMMONIUM CHLORIDE**

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 3 z 8

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                          | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 12125-02-9 | Chlorek amonu - pary i frakcja wdychalna | 10                |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                                          | 20                |                     | NDSch (15 min) |        |

**8.2. Kontrola narażenia**

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL AMMONIUM CHLORIDE

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 4 z 8



## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |       |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | stały |                                         |
| Kolor:                                                                              | biały |                                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  |       | nieokreślony                            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |       | 337,8 °C                                |
| Palność materiałów:                                                                 |       | Niepalny.                               |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       |       | Brak dostępnych danych                  |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       |       | Brak dostępnych danych                  |
| Temperatura zapłonu:                                                                |       | Nie dotyczy substancji nieorganicznych. |
| Temperatura samozapłonu:                                                            |       | nieokreślony                            |
| Temperatura rozkładu:                                                               |       | 350 °C                                  |
| pH (przy 25 °C):                                                                    |       | 4,5-5                                   |
| Lepkość kinematyczna:                                                               |       | nie dotyczy                             |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)                                              |       | 372 g/l                                 |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |       |                                         |
| nieokreślony                                                                        |       |                                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               |       | nieokreślony                            |
| Prężność par: (przy 160 °C)                                                         |       | 1,3 hPa                                 |
| Gęstość:                                                                            |       | 1,53 g/cm³                              |
| Gęstość względna:                                                                   |       | Brak dostępnych informacji.             |
| Względna gęstość pary:                                                              |       | Brak dostępnych informacji.             |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         |       | Brak dostępnych informacji.             |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

## Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

## Kontynuowana palność:

Brak danych

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL AMMONIUM CHLORIDE

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 5 z 8

## Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

## Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość ciała stałego:

100,00 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

brak

## 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## Toksyčność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna |                  |         |                    |               |
|------------|-----------------|------------------|---------|--------------------|---------------|
|            | Droga narażenia | Dawka            | Gatunek | Źródło             | Metoda        |
| 12125-02-9 | chlorek amonu   |                  |         |                    |               |
|            | droga pokarmowa | LD50 1410 mg/kg  | Szczur  | Reach registration | OECD 401      |
|            | skóra           | LD50 >2000 mg/kg | Szczur  | Reach registration | EU Method B.3 |

## Działanie drażniące i żrące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL AMMONIUM CHLORIDE

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 6 z 8

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

## Inne informacje

Substancja została zaszeregowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272 (2008).

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                    |                    |           |                                                   |                    |          |
|------------|------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------------------|--------------------|----------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka              | [h]   [d] | Gatunek                                           | Źródło             | Metoda   |
| 12125-02-9 | chlorek amonu                      |                    |           |                                                   |                    |          |
|            | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 209 mg/l      | 96 h      | Cyprinus carpio (karp)<br>Cyprinus carpio         | IUCLID             |          |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 136,6 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)<br>Daphnia magna | Reach registration |          |
|            | Ostra toksyczność bakterii         | EC50 1310 mg/l ( ) | 0 h       | Osad czynny                                       | Reach registration | OECD 209 |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

## Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|------------|-----------------|---------|
| 12125-02-9 | chlorek amonu   | -4,37   |

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## Transport morski (IMDG)

## 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL AMMONIUM CHLORIDE

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 7 z 8

### 14.2. Prawidłowa nazwa

#### przewozowa UN:

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

#### transporcie:

### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Numer UN lub numer

#### identyfikacyjny ID:

### 14.2. Prawidłowa nazwa

#### przewozowa UN:

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

#### transporcie:

### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL AMMONIUM CHLORIDE

Aktualizacja: 17.02.2025

Numer materiału: 449400WW

Strona 8 z 8

#### Skróty i akronimy

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 WE/EWG: Wspólnota Europejska/Europejska Wspólnota Gospodarcza  
 UE: Unia Europejska  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 Współczynnik M: Współczynnik mnożenia  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

#### Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.