

Data utworzenia: 2004/08/01  
Data aktualizacji: 2024/11/15

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Amonu chlorek**  
 Nr katalogowy: 141372606, cz.d.a. – 111372607, cz. – 421372606, PhEur - 651372607  
 Numer indeksowy: 017-014-00-8  
 Numer rejestracji REACH: 01-2119489385-24-XXXX  
 Numer WE: 235-186-4  
 Numer CAS: 12125-02-9  
 Typ produktu: ciało stałe  
 Wzór chemiczny:  $NH_4Cl$  (masa cząsteczkowa: 53,49)

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Przemysłowe zastosowanie chlorku amonu dla formulacji preparatów i zastosowanie końcowe w zakładach przemysłowych, włączając dystrybucję i inne działania związane z procesami w zakładach przemysłowych.

Profesjonalne zastosowanie jako nawóz końcowy.

Konsumentkie zastosowanie końcowe nawozów sztucznych i jako środka do lutowania.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wyżej wymienione.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: FIRMA CHEMPUR  
 41-940 Piekary Śląskie ul. Jana Lortza 70a  
 tel.: (0-32) 287 20 52, (032) 767 88 91  
 fax: (0-32) 287 20 52,  
 e-mail: [chempur@chempur.pl](mailto:chempur@chempur.pl)

Numer telefonu kontaktowego: Ganc Patrycja – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)  
 Koloch Mirosław – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)

[pganc@chempur.pl](mailto:pganc@chempur.pl)  
[mkoloch@chempur.pl](mailto:mkoloch@chempur.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);


## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Acute Tox. 4, H302  
 Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogramy zagrożenia                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hasło ostrzegawcze                   | <b>UWAGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spełniają kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny została/y wpisana/ne do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca/ce właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny jest/są substancją/substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605: nie dotyczy

## SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

**3.1 Substancje**

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory                                                                                      | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Amonu chlorek              | WE: 235-186-4<br>CAS: 12125-02-9<br>Indeks: 017-014-00-8<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119489385-24-XXXX | min. 99  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>LD50(oralnie)= 1410 mg/kg |

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem                             | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece i kontynuować płukanie przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady medycznej, jeśli pojawi się podrażnienie.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przez drogi oddechowe                       | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że pyły są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić konsultację medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład krawat, kołnierz lub pasek. |
| Przez przewód pokarmowy                     | Przemycić usta wodą. Podać do wypicia poszkodowanemu dużą ilość wody (co najmniej dwie szklanki). NIE wywoływać wymiotów, chyba że jest to zalecane przez personel medyczny. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież.                                                                                |
| Kontakt ze skórą                            | Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład krawat, kołnierz lub pasek.                                                                                                                                                              |

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

| Narażenie:              | Ostre działanie na zdrowie:      | Nadmierna ekspozycja powoduje:                            |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem         | Działa drażniąco na oczy.        | Podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból. |
| Przez drogi oddechowe   | Niedostępne.                     | Możliwe podrażnienia.                                     |
| Przez przewód pokarmowy | Działa szkodliwie po połknięciu. | Dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha.          |
| Kontakt ze skórą        | Niedostępne.                     | Możliwe podrażnienia.                                     |

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

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Informacje dla lekarza      | Leczyć objawowo.           |
| Szczególne sposoby leczenia | Bez specjalnego leczenia.. |

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**
**5.1 Środki gaśnicze**

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy lub strumień wody, piana odporna na działanie alkoholu. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Brak                                                                                      |

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

Substancja niepalna. Pożar może wywołać niebezpieczne pary (tlenki azotu, amoniak, chlor).

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

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

|                               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dla personelu nieratowniczego | Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyścić skażony teren. Unikać pylenia. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby. Nie wdychać pyłu. |
| Dla osób udzielających pomocy | Stosować środki ochrony indywidualnej.                                                                                                                    |

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno – kanalizacyjnego i cieków wodnych.

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

Unikać formowania pyłów.

**6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Chronić przed wilgocią.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Zalecenia                                         | niedostępne |
| Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego | niedostępne |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

|       |                      |
|-------|----------------------|
| NDS   | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSCh | 20 mg/m <sup>3</sup> |

| DNEL      | doustnie          |                        | wdychanie         |                        | skóra             |                        |
|-----------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|           | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła |
| pracownik | -                 | -                      | -                 | 33,5 mg/m <sup>3</sup> | -                 | 190 mg/kg/24h          |
| konsument | -                 | 11,4 mg/kg/24h         | -                 | 9,9 mg/m <sup>3</sup>  | -                 | 114 mg/kg/24h          |

| PNEC | woda   |                        | osad                    |             | gleba | inne                  |
|------|--------|------------------------|-------------------------|-------------|-------|-----------------------|
|      | słodka | morska                 | woda słodka             | woda morska |       | oczyszczalnie ścieków |
|      |        | 1,2 mg/dm <sup>3</sup> | 0,12 mg/dm <sup>3</sup> | -           | -     | 0,163 mg/kg           |

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

|                          |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu lub twarzy  | gogle ochronne / szczelne okulary ochronne                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ochrona skóry            | ochrona rąk                                                                                     | rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic |
|                          | ochrona ciała                                                                                   | odzież ochronna                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | inne środki ochrony skóry                                                                       | odpowiednie obuwie                                                                                                                                                                                                                  |
| Ochrona dróg oddechowych | gdy tworzą się pary / dymy / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz typu P |                                                                                                                                                                                                                                     |

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

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

|        |                |                   |                                |                              |
|--------|----------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Wygląd | stan skupienia | ciało stałe       | Prężność par                   | niedostępne                  |
|        | kolor          | bezbarwny - biały | Gęstość par względem powietrza | niedostępne                  |
| Zapach |                | niedostępne       | Gęstość względna               | 1,5 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |

|                                                 |                      |                                        |                                |
|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| charakterystyka cząstek                         | Brak danych          | Rozpuszczalność w wodzie               | ≥ 283 g/dm <sup>3</sup> (25°C) |
| pH                                              | 4,5 – 5,5 [5%; 20°C] | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | niedostępne                    |
| Temperatura krzepnięcia / topnienia             | niedostępne          | Temperatura samozapłonu                | niedostępne                    |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia | niedostępne          | Temperatura rozkładu                   | ok. 338°C                      |
| Temperatura zapłonu                             | niedostępne          | Lepkość                                | niedostępne                    |
| Szybkość parowania                              | niedostępne          | niedostępne                            |                                |
| Palność                                         | niedostępne          |                                        |                                |
| Granice wybuchowości                            | dolna<br>górna       | niedostępne<br>niedostępne             |                                |

**9.2 Inne informacje:**
**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

- Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- Pliny łatwopalne: nie dotyczy
- Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Niedostępne.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje gwałtownie z utleniaczami, niekompatybilny z zasadami, reaguje z azotanami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, silne zasady, kwasy, azotany, azotyny.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki azotu, amoniak, chlor, chlorowodór.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) 1272/2008**

Toksyczność ostra:

|               |      |           |        |                         |
|---------------|------|-----------|--------|-------------------------|
| Amonu chlorek | LD50 | doustnie  | szczur | 1410 mg/kg masy ciała   |
|               | LD50 | dermalnie | mysz   | > 2000 mg/kg masy ciała |

Substancja klasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej drogą pokarmową Acute Tox 4 H302.

|                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Działanie żrące / drażniące na skórę                   | Nie stwierdzono.          |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Działa drażniąco na oczy. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę      | Nie stwierdzono.          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze               | Nie stwierdzono.          |
| Rakotwórczość                                          | Nie stwierdzono.          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                     | Nie stwierdzono.          |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                       | Nie stwierdzono.          |

|                                         |             |                 |                              |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe | kategoria   | droga narażenia | organy narażone na działanie |
| narażenie jednorazowe                   | niedostępne | nieokreślone    | Nie stwierdzono.             |
| narażenie powtarzane                    | niedostępne | nieokreślone    | Nie stwierdzono.             |

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <i>Kontakt z okiem</i>  | Działa drażniąco na oczy.        |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Nie stwierdzono.                 |
| <i>Wdychanie</i>        | Nie stwierdzono.                 |
| <i>Spożycie</i>         | Działa szkodliwie po połknięciu. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <i>Kontakt z okiem</i>  | Podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból.           |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Nie stwierdzono.                                                    |
| <i>Wdychanie</i>        | Nie stwierdzono.                                                    |
| <i>Spożycie</i>         | Dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha, wymioty, nudności. |

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

|                             | <i>potencjalne skutki natychmiastowe</i> | <i>potencjalne skutki opóźnione</i> |
|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Kontakt krótkotrwały</i> | niedostępne                              | niedostępne                         |
| <i>Kontakt długotrwały</i>  | niedostępne                              | niedostępne                         |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

11.2.2 Inne informacje:

**SEKCJA 12. Brak danych Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**

| <i>Nazwa produktu / składnika</i> |      |                        | <i>Gatunki</i> |                       | <i>Narażenie</i> |
|-----------------------------------|------|------------------------|----------------|-----------------------|------------------|
| Amonu chlorek                     | LC50 | 209 mg/dm <sup>3</sup> | ryby           | Caprinus Carpio       | 96 godz.         |
|                                   |      | 725 mg/dm <sup>3</sup> |                | Leuciscus Macrochirus |                  |
|                                   | EC50 | 101 mg/dm <sup>3</sup> | rozwiłtiki     | Daphnia magna         | 48 godz.         |
|                                   |      |                        | mikroorganizmy | Osad aktywny          | 30 min.          |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT / vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

|      |                                       | <i>ADR / RID</i> | <i>ADN / ADN</i> | <i>IMDG</i> | <i>IATA</i> |
|------|---------------------------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| 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                                | -           | -           | -           | -           |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | nie         | no          | no          | no          |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Niedostępne.

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

| Przepis prawny:                                                                             | Dotyczy:                                                                                                                                                                                                                                                    | Informacja:                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).<br>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.<br>Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Amonu chlorek              | -                     | -                   | -                    | -                       |

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksyntycznym w środowisku pracy (Dz. U. 2024 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 (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.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. Inne informacje**
**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja – 15.1.

Wersja: 13

**Pełny tekst skróconych zwrotów H:**

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Działa drażniąco na oczy.        |

**Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma CHEMPUR nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy CHEMPUR z siedzibą w Piekarach Śląskich i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

### Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

### Wykaz pozycji literaturowych i innych źródeł, na podstawie których opracowano karty charakterystyk substancji niebezpiecznych

- 2004 Zasady postępowania ratowniczego – opracowanie na podstawie oryginału angielskiego: The Emergency Response Guide Book. Wydawnictwo FIREX 2004.
- Genium Publishing Corporation. Genium's Handbook of Safety, Health and Environmental Data for Common Hazardous Substances. New York, Mc Graw Hill 1999.
- Grzegorzcyk K., Hancyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011.
- Hayes W.J., Laws R.E.: Handbook of Pesticide Toxicology. Vol 1-3. San Diego, CA, Academic Press, Inc. 1991.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 118, 12/2003.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 124, 2005.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- PKP Cargo S.A. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) – obowiązuje od 1 stycznia 2005 r., zastępuje przepisy z dnia 1 stycznia 2003 r., ze zmianami z 2004 r.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. <http://www.ilo.org/public/>.
- PAN Pesticides Database – Chemical toxicity studies on aquatic organisms. [http://www.pesticideinfo.org/List\\_ChemicalsAlpha.jsp](http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp).
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- International Agency for Research on Cancer. <http://www.iarc.fr>.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. <http://www.atsdr.cdc.gov>.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM. <http://www.inchem.org>.
- MSDS Software, Solutions and Services. <http://www.online-msds.com>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/classification-labelling>.
- ChemFinder.Com. Database & Internet Research. <http://chemfinder.cambridgesoft.com>.
- Biuro do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. <http://www.chemikalia.mz.gov.pl>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/new-chemicals>.