

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Amonu chlorek CZDA**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Numer katalogowy          | : 137260114             |
| Numer CAS                 | : 12125-02-9            |
| Numer WE                  | : 235-186-4             |
| Numer indeksu             | : 017-014-00-8          |
| Numer rejestracyjny REACH | : 01-2119487950-27-XXXX |
| Typ produktu              | : Ciało stałe.          |
| Wzór chemiczny            | : Cl-H4-N               |

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

Odczynnik.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Avantor Performance Materials Poland Spółka Akcyjna  
44-101 Gliwice, ul. Sowińskiego 11  
tel.: (032) 239-20-00; fax: (032) 239-23-70; e-mail: [avantor.pl@avantormaterials.com](mailto:avantor.pl@avantormaterials.com)

Adres e-mail osoby : [sds@avantormaterials.com](mailto:sds@avantormaterials.com)  
odpowiedzialnej za tą kartę  
charakterystyki

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu : w dni robocze, w godz.: 7.00 - 15.00: 606-659-006 lub całą dobę: 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

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

**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]**

Xn; R22  
Xi; R36

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy zagrożeń

:



Hasło ostrzegawcze

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia

: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności

Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia, skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancja spełnia kryteria dla  
jej zaklasyfikowania jako PBT  
zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

: Nie dotyczy.

## Amonu chlorek CZDA

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Niedostępne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory  | %   | Klasyfikacja   |   | Typ |
|--------------------------|---|-----|--|---|-----|
|                          |   |     | 67/548/EWG   | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]  |     |
| Chlorek amonu            | REACH #: 01-2119487950-27<br>WE: 235-186-4<br>CAS: 12125-02-9<br>Indeks: 017-014-00-8 | 100 | Xn; R22<br><br>Xi; R36<br><br><b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.</b> | Acute Tox. 4, H302<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br><b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.</b> | [A] |

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Wdychanie** : Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spżycie** : Przemyc usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. 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, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- 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.

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

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Wdychanie</b>                                 | : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji. |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                          | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  |
| <b>Spożycie</b>                                  | : Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.  |
| <b>Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji</b> |  |
| <b>Kontakt z okiem</b>                           | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie   |
| <b>Wdychanie</b>                                 | : Brak konkretnych danych.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                          | : Brak konkretnych danych.   |
| <b>Spożycie</b>                                  | : Brak konkretnych danych.   |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | : Bez specjalnego leczenia.  |

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie znane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki azotu  
związki chlorowcowane

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Niewielkie skażenie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

- Duże skażenie** : Wywieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.
- 6.4 Odniesienia 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**

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### **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**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia**

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia   |
|--------------------------|--|
| chlerek amonu            | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 7/2009).</b><br>NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin. Postać: pary i dymy<br>NDSCh: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta/minuty. Postać: pary i dymy |

- Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

#### **DNEL**

Brak dostępnych poziomów DEL.

#### **PNEC**

Brak dostępnych stężeń PEC.

### **8.2 Kontrola narażenia**

- Odpowiednie zabezpieczenia techniczne** : Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

#### **Indywidualne środki ochrony**

---

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Środki zachowania higieny</b>     | : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. |
| <b>Ochrona oczu/twarzy</b>           | : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły.  |
| <b>Ochrona skóry</b>                 |   |
| <b>Ochrona rąk</b>                   | : Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.   |
| <b>Ochrona ciała</b>                 | : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.  |
| <b>Inne środki ochrony skóry</b>     | : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.   |
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b>      | : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.  |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | : 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.   |

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

|   |  |
|---|--|
| <b>Stan fizyczny</b>                                      | : Ciało stałe.   |
| <b>Kolor</b>  | : Biały.   |
| <b>Zapach</b>   | : Bez zapachu.   |
| <b>pH</b>   | : 4,5 do 5,5 [Stęż. (%w/w): 5%]  |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Temperatura sublimacji: 337,55°C |
| <b>Temperatura wrzenia</b>                                | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                     |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                | : Tygla otwartego: Nie dotyczy.  |
| <b>Granice palności lub wybuchowości:<br/>górna/dolna</b> | : Niedostępne.   |
| <b>Prężność pary</b>                                      | : 0,13 kPa [20°C]  |
| <b>Gęstość względna</b>                                   | : 1,53   |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                    | : Częściowo rozpuszczalny w następujących materiałach: metanol.        |
| <b>Współczynnik podziału oktanol/woda</b>                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                     |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                            | : >400°C   |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                               | : Niedostępne.   |
| <b>Lepkość</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Gęstość nasypowa</b>                                   | : 500 kg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Masa cząsteczkowa</b>                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> 53,5 g/mol                       |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

---

**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.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Brak konkretnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik         | Gatunki | Dawka      | Narażenie |
|--------------------------|---------------|---------|------------|-----------|
| chlerek amonu            | LD50 Doustnie | Szczur  | 1650 mg/kg | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                              | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------|-----------|-------------------|
| chlerek amonu            | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik  | -     | -         | -                 |
|                          | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik  | -     | -         | -                 |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Uczulenie**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Rakotwórczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Niedostępne.

**Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe**

Niedostępne.

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

**Wdychanie** : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

**Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Spżycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

**Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną**

## Amonu chlorek CZDA

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontakt z okiem</b>   | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie |
| <b>Wdychanie</b>   | : Brak konkretnych danych.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b>  | : Brak konkretnych danych.   |
| <b>Spożycie</b>  | : Brak konkretnych danych.   |
| <b>Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia</b> |  |
| <b>Kontakt krótkotrwały</b>  |  |
| <b>Potencjalne skutki natychmiastowe</b>   | : Niedostępne.   |
| <b>Potencjalne skutki opóźnione</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Kontakt długotrwały</b>   |  |
| <b>Potencjalne skutki natychmiastowe</b>   | : Niedostępne.   |
| <b>Potencjalne skutki opóźnione</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie</b>   |  |
| Niedostępne.   |  |
| <b>Wnioski/Podsumowanie</b>  | : Niedostępne.   |
| <b>Ogólne</b>  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                        |
| <b>Rakotwórczość</b>   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                        |
| <b>Mutagenność</b>   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                        |
| <b>Teratogeniczność</b>  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                        |
| <b>Zaburzenia rozwojowe</b>  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                        |
| <b>Zaburzenia rozrodczości</b>   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                        |
| <b>Inne informacje</b>   | : Niedostępne.   |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik   | Gatunki  | Narażenie |
|--------------------------|---|--|-----------|
| Chlorek amonu            | Toksyczność ostra LC50 2,63 mg/L<br>Słodka woda | Rozwielitka - Ceriodaphnia<br>dubia - Neonate - <24 godzin | 48 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda ( $K_{oc}$ )** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : Nie dotyczy.  
P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Niedostępne.

**vPvB** : Nie dotyczy.  
vP: Niedostępne. vB: Niedostępne.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

**Metody likwidowania** : 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.

**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

**Opakowanie**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|   | ADR/RID                | ADN/ADNR                 | IMDG             | IATA             |
|---|------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                           | Nie podlega przepisom. | ☒ Nie podlega przepisom. | ☒ Not regulated. | ☒ Not regulated. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | -                      | ☒                        | ☒                | ☒                |
| 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie                 | ☒                      | ☒                        | ☒                | ☒                |
| 14.4 Grupa pakowania                                | -                      | ☒                        | -                | -                |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie.                   | ☒ Nie.                   | No.              | No.              |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne.           | Niedostępne.             | Niedostępne.     | Niedostępne.     |

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC : Niedostępne.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

**Inne przepisy UE**

**Wykaz europejski** : Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.



**Priorytetowa lista substancji chemicznych** : Nie wymieniony

**Przepisy międzynarodowe**

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Pełna.

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86), z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445)  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz.U. 2013 poz. 21)  
 USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)  
 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasyfikacja                             | Uzasadnienie   |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319 | Informacje dotyczące przepisów<br>Informacje dotyczące przepisów |

**Pełny tekst zwrotów H** :  H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** :  Acute Tox. 4, H302 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4  
Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2

**Pełny tekst zwrotów R** : R22- Działa szkodliwie po połknięciu.  
R36- Działa drażniąco na oczy.

**Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]** : Xn - Produkt szkodliwy  
Xi - Produkt drażniący

**Data wydruku** : 2014-12-22.

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 2014-12-22.

**Data poprzedniego wydania** : 2014-04-10.

**Wersja** : 3

### Informacja dla czytelnika

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.