

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu: SALMIAK
Inne nazwy: ammonium chloride (REACH);
ammonium chloride (IUPAC)
Numer indeksowy: 017-014-00-8
Numer WE: 235-186-4
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119489385-24-XXXX
Numer CAS: 12125-02-9

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

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane:

1. Produkcja substancji w tym przechowywanie i stosowanie.
2. Produkcja stałych mieszanek nawozowych.
3. Produkcja stałych nawozów mineralnych.
4. Przemysłowe stosowanie przy produkcji paneli słonecznych i komponentów elektronicznych.
5. Przemysłowe stosowanie przy produkcji preparatów do obróbki powierzchniowej metali.
6. Przemysłowe stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
7. Przemysłowe stosowanie przy produkcji drożdży.
8. Stosowanie nawozów (8a dla profesjonalnego użytkownika i 8b dla konsumenta).
9. Stosowanie jako środek lutowniczy w gospodarstwach domowych.

1.2.2 Zastosowania odradzane: Zobacz Sekcja 15.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

DIA-MED Zbigniew Kubiński
43-600 Jaworzno
ul. I. Paderewskiego 13

Tel: 889329566

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

chemikslaski@gmail.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

1.5 Informacja o aktualizacji:

Aktualizacja: 07. 09. 2022

Wersja: 19

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Toksyczność ostra (droga pokarmowa),
kategoria zagrożenia 4

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące
na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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 ani nie palić podczas używania produktu.

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

P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P330: Wypłukać usta.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1 Substancje:

Substancja: Chlorek amonu

Udział masowy: min. 99,5 %

Nr CAS: 12125-02-9

Numer WE: 235-186-4

Numer indeksowy: 017-014-00-8

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119489385-24-XXXX

Wzór chemiczny: NH_4Cl

Ciężar cząsteczkowy: 53,49 g/mol

Klasyfikacja:

Toksyczność ostra (droga pokarmowa),
kategoria zagrożenia 4

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące
na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

3.2 Mieszanki:

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

- Ogólne informacje: Usunąć skażoną odzież.
- a) Wdychanie: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnień.
- b) Kontakt z oczami: Najpierw należy przez przynajmniej 15 minut płukać oczy dużą ilością wody (usunąć szkła kontaktowe jeżeli jest to możliwe i łatwe do wykonania), a następnie zabrać uszkodzowanego do lekarza.
- c) Kontakt ze skórą: Usunąć skażoną odzież. Spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnień.
- d) Połknięcie: Wypłukać usta. Podać dużą ilość wody do picia. Zapewnić odpoczynek. Skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Przedawkowanie może wywołać wymioty, omdlenie, dezorientację, hiperwentylację, nudności, ból głowy

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym: Brak dalszych dodatkowych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszek, piana, CO₂, woda (strumień rozproszony)

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Substancja niepalna.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów lub par: amoniak, chlorowódor.

5.3 Informacje dla straży pożarem: Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Interweniować może wyłącznie wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny.

Usunąć ludzi z miejsca zagrożenia.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

W zależności od stopnia zagrożenia poinformować o konieczności ewakuacji okolicznych mieszkańców.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8.

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: Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania pyłów. Jeżeli to możliwe, zabezpieczyć

przed dalszym wysypem substancji. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wysypany produkt zebrać na sucho. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

6.4 Odniesienie do innych sekcji: W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8.
W sprawie gospodarki odpadami patrz punkt 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania:

7.1.1. Zalecenia:

- a) Nosić odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki.
Konieczny prysznic i stanowisko do płukania oczu.
Unikać zrzutów do środowiska.
- b) zapobiec stosowaniu gdzie istnieje możliwość kontaktu z substancjami lub mieszaninami niezgodnymi;
- c) zwrócić uwagę na działania i warunki, które zmieniając właściwości substancji lub mieszaniny stwarzają nowe zagrożenia, a także wprowadzić na odpowiednie środki zaradcze.
- d) ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, np. poprzez zapobieganie uwolnieniom lub przedostaniu się do kanalizacji.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

- a) nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy;
- b) po użyciu umyć ręce;
- c) zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.
- d) nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

Przechowywać dobrze wentylowanym miejscu dobrze zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
Chronić przed wilgocią.

Temperatura przechowywania: nie określono.

Substancje niezgodne: Alkalia, substancje alkalizujące, azotyny. Przechowywać z dala od utleniaczy np. azotynu sodu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Zobacz Sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Polska: NDS: 10 mg/m³ (pary i frakcja wdychalna)
NDSCh: 20 mg/m³ (pary i frakcja wdychalna)
NDSP: nie określono

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

WE: Long-term Exposure Limit (LT-EL) Values: nie określono
Short-term Exposure Limit (ST-EL) Values: nie określono

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Wartość DNEL

DNEL - pracownicy:

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: skóra: 190 mg/kg masy ciała/dzień.

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: inhalacja: 33,5 mg/m³.

DNEL - ogół populacji:

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: skóra: 114 mg/kg masy ciała/dzień.

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: inhalacja: 9,9 mg/m³.

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: doustnie: 11,4 mg/kg masy ciała/dzień.

Wartości PNEC

Woda (woda słodka): 1,2 mg/l.

Woda (woda morska): 0,12 mg/l.

Sporadyczne uwolnienia: 1,2 mg/l.

Osad (woda słodka): -

Osad (woda morska): -

Gleba: 0,163 mg/kg gleby.

Oczyszczalnia ścieków: 16,2 mg/l.

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w celu utrzymania stężenia pyłu produktu w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu ekspozycji. Myć ręce przed przerwami w pracy i na zakończenie dnia roboczego. Zdjąć i wyprać zabrudzoną odzież.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

a) Ochrona oczu lub twarzy: Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu - należy stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

b) Ochrona skóry:

- ochrona rąk: W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic: Jeżeli istnieje prawdopodobieństwo przedłużonego i powtarzającego się kontaktu ze skórą należy stosować rękawice ochronne. Jeżeli prawdopodobny jest kontakt z okolicami przedramienia należy zastosować odp. chroniące okolice przedramion rękawice ochronne. Nitryl, minimum 0,38 mm grubości lub porównywalny materiał bariery ochronnej o wysokim poziomie wytrzymałości w warunkach stosowania w ciągłym kontakcie, o minimalnym czasie wytrzymałości materiału minimum 480 minut, zgodnie ze standardami CEN EN 420 i EN 374.

- inne: Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej: Jeżeli istnieje prawdopodobieństwo długotrwałego, powtarzającego się kontaktu ze skórą należy stosować odpowiednią, odporną na olej odzież ochronną.

- c) Ochrona dróg oddechowych: W przypadku formowania się pyłów i aerozoli należy nosić osobiste maski oddechowe zgodnie z wymogami ustawodawstwa krajowego (należy odnieść się do odpowiedniej normy CEN).
- d) Zagrożenie termiczne: Stosowa odpowiednie ubranie zabezpieczające przed temperaturą.
- 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- a) Stan skupienia: Ciało stałe - krystaliczne lub proszek.
- b) Kolor: Bezbarwne.
- c) Zapach: Bez zapachu.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 338 °C (101325 Pa).
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:
Nie dotyczy (rozkład).
- f) Palność materiałów: Niepalny.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości:
Górna: Nie dotyczy ciał stałych.
Dolna: Nie dotyczy ciał stałych.
- h) Temperatura zapłonu: Nie dotyczy ciał stałych.
- i) Temperatura samozapłonu: Dotyczy wyłącznie gazów i cieczy.
- j) Temperatura rozkładu: ~338 °C.
- k) pH: 0,41 (10 vol%, 25°C)
- l) Lepkość kinematyczna: Dotyczy wyłącznie cieczy.
- m) Rozpuszczalność: W wodzie: ≥ 283 g/l (25 °C)
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).
- o) Prężność pary: Nieistotna.
- p) Gęstość lub gęstość względna: 1,5 g/cm³ (20 °C).
- q) Względna gęstość pary: Dotyczy wyłącznie gazów i cieczy.
- r) Charakterystyka cząsteczek: Brak dostępnych danych.

9.2 Inne informacje:

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: -

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

- a) Właściwości wybuchowe: Brak właściwości wybuchowych.
- b) Właściwości utleniające: Brak właściwości utleniających.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność: Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Gwałtowna reakcja z utleniaczami. Reaguje z zasadami i azotynami.

10.4 Warunki, których należy unikać: Wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne: Alkalia, substancje alkalizujące, azotyny. Przechowywać z dala od utleniaczy np. azotynu sodu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów lub par: amoniak, chlorowodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

a) Toksyczność ostra:

Połknięcie

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4: H302:

Działa szkodliwie po połknięciu.

LD50, szczur: 1410 mg/kg masy ciała.

Wdychanie

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

Skóra

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

LD50, szczur: >2000 mg/kg masy ciała.

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

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2: H319: Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Uczulenie układu oddechowego: Powód braku klasyfikacji: brak danych.

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

f) Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: Powód braku klasyfikacji: brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dostępnych danych.

11.2.2 Inne informacje:

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Przedawkowanie może wywołać wymioty, omdlenie, dezorientację, hiperwentylację, nudności, ból głowy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność:

Toksyczność dla środowiska wodnego (zagrożenie krótkotrwałe (ostre)): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie dla warstwy ozonowej: Powód braku klasyfikacji: brak danych.

Toksyczność wodna:

Ryby:

LC₅₀ (96 h) (Woda słodka): 209 mg/l

LC₅₀ (96 h) (Woda morska): 174 mg/l

NOEC (28 d) (Woda słodka): 11,8 mg/l.

NOEC (28 d) (Woda morska): 8 mg/l.

Bezkęgowce wodne:

EC₅₀ (48 h) (Woda słodka, Dafnia): 101 mg/l

NOEC (21 d) (Woda słodka, Dafnia): 101 mg/l

Algi/rośliny wodne:

EC₅₀ (5 d) (Woda słodka, Alga): 1300 mg/l.

EC₅₀ (10 d) (Woda morska, Alga): 90,4 mg/l.

NOEC (10 d) (Woda morska, Alga): 26,8 mg/l.

Mikroorganizmy: EC₅₀ (30 min.) (Woda słodka, Aktywowany szlam, komunalny): 101 mg/l

Toksyczność lądowa:

Toksyczność dla makroorganizmów glebowych z wyjątkiem stawonogów:

LC₅₀ (14 d) (pierścienice): 163 mg/kg gleby.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Biorąc pod uwagę wysoką rozpuszczalność w wodzie i charakter jonowy, nie przewiduje się adsorbowania lub bioakumulacji chlorku amonu w znaczącym stopniu. Amoniak jest naturalnie występującym związkiem i kluczowym związkiem pośrednim w cyklu azotowym. Ponieważ jest stale poddawany recyklingowi, bioakumulacja, jak się zwykle uważa, nie występuje.

12.4 Mobilność w glebie: Produkt jest substancją nieorganiczną, dobrze rozpuszczalna w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja nie jest PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dostępnych danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Brak dalszych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Substancja: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zużyte opakowania: Opróżnić z pozostałych resztek.

Usunąć jak nieużywany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Kod odpadów, produkt: Określić na miejscu stosowania.

Kod odpadów, opakowanie: Określić na miejscu stosowania.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10).

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje o transporcie.

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: -

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

ADR

Kod klasyfikacyjny: -

Nalepki: -

Przepisy szczególne: -

Ilości ograniczone: -

Ilości wyłączone: -

Pakowanie: - instrukcja pakowania: -

- przepisy szczególne: -
- pakowanie razem: -
- Cysterny i przenośne kontenery do przewozu luzem:
 - instrukcje: -
 - przepisy szczególne: -
- Cysterna ADR:
 - kod cysterny: -
 - przepisy szczególne: -
- Pojazd do przewozu w cysternie: -
- Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): -
- Przepisy szczególne dotyczące:
 - przewozu sztuk przesyłki: -
 - przewodu luzem: -
 - załadunku, rozładunku, manipulowania ładunkiem: -
 - postępowania: -
- Numer rozpoznawczy zagrożenia: -
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: -

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Rozporządzenie UE REACH:

a) Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: żaden ze składników nie znajduje się w wykazie, lub jest w ilości poniżej 0,1 %.

a) Załącznik XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Pozycja: 75

Inne przepisy:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami).

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 (wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (wraz z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: została dokonana

SEKCJA 16: Inne informacje.

a) *Zmiany:* Przegląd.

b) *Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:*

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Numer Cas oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

Numer WE Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji

o Znaczeniu Komercyjnym

LC50 Stężenie śmiertelne 50 (stężenie w wodzie dające 50 % szanse spowodowania śmierci organizmów wodnych)

LD50 Dawka wywołująca po określonym czasie śmierć 50% osobników badanej populacji

LTEL Long Term Exposure Limit

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health

NOEC Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

NOHSC National Occupational Health & Safety Commission

OEL Wartości dopuszczalnych stężeń

OSHA Krajowy Punkt Centralny Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne

PEL Dopuszczalny limit narażenia

PIS Arkusz informacji o produkcie

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

SCOEL Scientific Committee on Occupational Exposure Limits

STEL Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego

STOT Toksyczność na narządy docelowe

STP Oczyszczalnia ścieków

TLV Wartość progowa

TWA Średnia ważona w czasie

vPvB Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

c) *Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:*

Karta charakterystyki producenta.

<https://echa.europa.eu/pl/registration-dossier/-/registered-dossier/15492/1/1>

d) *Metoda oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji:* Nie dotyczy.

e) *Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności:* Pełne nazwy zostały podane w Sekcji 2.

f) *Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.*

Zaleca się przeprowadzanie szkoleń za zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Konieczne jest zapoznanie osób pracujących przy produkcji z kartą charakterystyki.

Zaleca się przechowywanie karty charakterystyki w takim miejscu, aby miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcji, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

Wylączenie odpowiedzialności:

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki dotyczy produktu oferowanego przez firmę Dia-med Zbigniew Kubiński i została opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta oraz danych literaturowych.

Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy oraz obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje nie są gwarancją specyficznych własności produktu. własności produktu.

SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 – Produkcja substancji.

1. Produkcja substancji.			
1.1 Scenariusz narażenia.			
1.1.1 Opis czynności i procesów objętych scenariuszem narażenia.			
Produkcja substancji z obsługą i magazynowaniem włącznie. SU3/8/9, PROC1/2/3/4/8b, ERC1.			
1.1.2 Kontrola narażenia pracownika.			
Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem.			
Częstotliwość i czas stosowania:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czas narażenia pracownika	>4	godzina/dzień	
Charakterystyka produktu:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Stan fizyczny substancji/produktu	Substancja stała	Substancja stała/ciecz	
Lotność substancji/produktu	niska	hPa	Lotność substancji
Względna masa molowa substancji	53,49		Należało przeliczyć ppm na mg/m ³
Stężenie substancji w produkcji	-	%	Nie istotne
Warunki operacyjne będące poza wpływem środków zarządzania ryzykiem:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy czynności są wykonywane wewnątrz czy na zewnątrz?	Wewnątrz		
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródła) mające zapobiec emisji:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Warunki techniczne i środki mające na celu kontrolę rozpraszania ze źródła w kierunku pracownika:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy jest wymagany system wentylacji wyciągowej?	Nie		
Warunki i środki odnoszące się do ochrony osobistej, higieny i oceny zdrowotnej:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy jest wymagana ochrona dróg oddechowych?	Nie		
Czy jest wymagana ochrona skóry?	Nie		
Zgodnie z 67/548/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako szkodliwy z zwrotem R22 (szkodliwość ostra drogą pokarmową) i jako drażniący R36 (drażniący dla oczu). Zgodnie z 1272/2008/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako posiadający toksyczność ostrą z zwrotem H302 (działa szkodliwie po połknięciu) oraz jako działający drażniąco na oczy z zwrotem H319 (działa drażniąco na oczy). Podczas produkcji substancji może wystąpić narażenie oczu na stężone pyły prowadzące			

do podrażnienia.

Droga doustna nie jest uważana za istotną drogą narażenia w tym scenariuszu ponieważ w zwykłych warunkach operacyjnych pracownicy nie będą narażeni tą drogą.

1.1.3 Środki zarządzania ryzykiem.

Środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika znajdują się w poniższej tabeli. Ponieważ chlorek amonu jest drażniący dla oczu, środki zarządzania ryzykiem dla zdrowia ludzkiego skupiają się na unikaniu bezpośredniego kontaktu z substancją. Zgodnie z tabelą E.3-1 część E, wytycznych ECHA klasyfikacja z R22/H302 nie powoduje konieczności stosowania dodatkowych środków zarządzania ryzykiem.

Środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika w miejscach przemysłowych.

Powstrzymywanie rozprzestrzeniania i lokalne systemy wentylacji wyciągowej:

Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie
Wymagane powstrzymywanie rozprzestrzeniania oraz dobre praktyki pracy.	Odpowiednie powstrzymywanie rozprzestrzeniania	
Wymagane systemy miejscowej wentylacji wyciągowej oraz dobre praktyki pracy.	Dobry standard wentylacji ogólnej.	

Środki ochrony osobistej:

Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie
Typ środka ochrony osobistej (rękawice, respirator, osłona twarzy itp.)	Gogle ochronne.	W celu redukcji narażenia oczu do znikomego poziomu.

Inne środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika:

Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie
	Ograniczanie ilości narażonych pracowników.	
	Segregacja procesów z emisją.	
	Efektywne ograniczanie rozprzestrzeniania.	
	Minimalizacja faz wykonywanych ręcznie.	
	Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.	
	Regularne czyszczenie wyposażenia i miejsca pracy.	
	Nadzór mający na celu stwierdzanie obecności środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków operacyjnych.	
	Szkolenia pracowników z zasad dobrej praktyki.	
	Dobry standard higieny osobistej.	

Dodatkowe dobre praktyki (Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem) wykraczające poza Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego ustalone wewnętrznie przez przemysł chemiczny są także doradzane i przekazywane przez kartę charakterystyki, nie są konieczne do kontroli ryzyka jak podano powyżej.

SCENARIUSZ NARAŻENIA 2 – Przemysłowe stosowanie chlorku amonu do przygotowywania preparatów, oraz przemysłowe stosowanie końcowe, włączając dystrybucję i inne czynności powiązane z tymi procesami.

1. Przemysłowe stosowanie chlorku amonu do przygotowywania preparatów, oraz przemysłowe stosowanie końcowe, włączając dystrybucję i inne czynności powiązane z tymi procesami.			
1.1 Scenariusz narażenia.			
1.1.1 Opis czynności i procesów objętych scenariuszem narażenia.			
Przemysłowe stosowanie chlorku amonu do przygotowywania preparatów oraz stosowanie końcowe. PC0/12/14/15/21, PROC2/3/4/5/8b/9/13/15, ERC2/5/6a/6b.			
1.1.2 Kontrola narażenia pracownika.			
Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem.			
Częstotliwość i czas stosowania:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czas narażenia pracownika	>4	godzina/dzień	
Charakterystyka produktu:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Stan fizyczny substancji/produktu	Substancja stała/ciecz	Substancja stała/ciecz	
Lotność substancji/produktu	niska	hPa	Lotność substancji
Względna masa molowa substancji	53,49		Należało przeliczyć ppm na mg/m ³
Stężenie substancji w produkcie	>25	%	Substancja w postaci takiej/substancja w mieszaninie. Stężenie produktu zależne od użycia.
Warunki operacyjne będące poza wpływem środków zarządzania ryzykiem:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy czynności są wykonywane wewnątrz czy na zewnątrz?	Wewnątrz		
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródła) mające zapobiec emisji:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Warunki techniczne i środki mające na celu kontrolę rozpraszania ze źródła w kierunku pracownika:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy jest wymagany system wentylacji wyciągowej?	Nie		
Warunki i środki odnoszące się do ochrony osobistej, higieny i oceny zdrowotnej:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy jest wymagana	Nie		

ochrona dróg oddechowych?			
Czy jest wymagana ochrona skóry?	Nie		
<p>Zgodnie z 67/548/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako szkodliwy z zwrotem R22 (szkodliwość ostra drogą pokarmową) i jako drażniący R36 (drażniący dla oczu). Zgodnie z 1272/2008/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako posiadający toksyczność ostrą z zwrotem H302 (działa szkodliwie po połknięciu) oraz jako działający drażniąco na oczy z zwrotem H319 (działa drażniąco na oczy). Podczas produkcji substancji może wystąpić narażenie oczu na stężone pyły prowadzące do podrażnienia. Droga doustna nie jest uważana za istotną drogą narażenia w tym scenariuszu ponieważ w zwykłych warunkach operacyjnych pracownicy nie będą narażeni tą drogą.</p>			
1.1.3 Środki zarządzania ryzykiem.			
<p>Środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika znajdują się w poniższej tabeli. Ponieważ chlorek amonu jest drażniący dla oczu, środki zarządzania ryzykiem dla zdrowia ludzkiego skupiają się na unikaniu bezpośredniego kontaktu z substancją. Zgodnie z tabelą E.3-1 część E, wytycznych ECHA klasyfikacja z R22/H302 nie powoduje konieczności stosowania dodatkowych środków zarządzania ryzykiem.</p>			
Środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika w miejscach przemysłowych.			
Powstrzymywanie rozprzestrzeniania i lokalne systemy wentylacji wyciągowej:			
Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie	
Wymagane powstrzymywanie rozprzestrzeniania oraz dobre praktyki pracy.	Odpowiednie powstrzymywanie rozprzestrzeniania		
Wymagane systemy miejscowej wentylacji wyciągowej oraz dobre praktyki pracy.	Dobry standard wentylacji ogólnej.		
Środki ochrony osobistej:			
Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie	
Typ środka ochrony osobistej (rękawice, respirator, osłona twarzy itp.)	Gogle ochronne.	W celu redukcji narażenia oczu do znikomego poziomu.	
Inne środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika:			
Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie	
	Ograniczanie ilości narażonych pracowników.		
	Segregacja procesów z emisją.		
	Efektywne ograniczanie rozprzestrzeniania.		
	Minimalizacja faz wykonywanych ręcznie.		
	Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.		
	Regularne czyszczenie wyposażenia i miejsca pracy.		
	Nadzór mający na celu stwierdzanie obecności środków zarządzania ryzykiem		

	oraz przestrzegania warunków operacyjnych.	
	Szkolenia pracowników z zasad dobrej praktyki.	
	Dobry standard higieny osobistej.	
<p>Dodatkowe dobre praktyki (Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem) wykraczające poza Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego ustalone wewnętrznie przez przemysł chemiczny są także doradzane i przekazywane przez kartę charakterystyki, nie są konieczne do kontroli ryzyka jak podano powyżej.</p>		

SCENARIUSZ NARAŻENIA 3 – Profesjonalne stosowanie końcowe jako nawóz.

1. Profesjonalne stosowanie końcowe jako nawóz.			
1.1 Scenariusz narażenia.			
1.1.1 Opis czynności i procesów objętych scenariuszem narażenia.			
Profesjonalne stosowanie końcowe jako nawóz w formulacjach lub jako taki: SU22, PC12, PROC2/8b/9/11, ERC8b/8c/9b.			
1.1.2 Kontrola narażenia pracownika.			
Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem.			
Częstotliwość i czas stosowania:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czas narażenia pracownika	>4	godzina/dzień	
Charakterystyka produktu:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Stan fizyczny substancji/produktu	Substancja stała/ciecz	Substancja stała/ciecz	
Lotność substancji/produktu	niska	hPa	Lotność substancji
Względna masa molowa substancji	53,49		Należało przeliczyć ppm na mg/m ³
Stężenie substancji w produkcie	>25	%	Substancja w postaci jako takiej/substancja w mieszaninie. Stężenie produktu zależne od użycia.
Warunki operacyjne będące poza wpływem środków zarządzania ryzykiem:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy czynności są wykonywane wewnątrz czy na zewnątrz?	Wewnątrz/Na zewnątrz		
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródła) mające zapobiec emisji:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Warunki techniczne i środki mające na celu kontrolę rozpraszania ze źródła w kierunku pracownika:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy jest wymagany system wentylacji wyciągowej?	Nie		
Warunki i środki odnoszące się do ochrony osobistej, higieny i oceny zdrowotnej:			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czy jest wymagana ochrona dróg oddechowych?	Nie		

Czy jest wymagana ochrona skóry?	Nie		
<p>Zgodnie z 67/548/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako szkodliwy z zwrotem R22 (szkodliwość ostra drogą pokarmową) i jako drażniący R36 (drażniący dla oczu). Zgodnie z 1272/2008/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako posiadający toksyczność ostrą z zwrotem H302 (działa szkodliwie po połknięciu) oraz jako działający drażniąco na oczy z zwrotem H319 (działa drażniąco na oczy). Podczas profesjonalnego stosowania substancji jako nawóz może wystąpić narażenie oczu na stężone pyły prowadzące do podrażnienia. Należy jednak zaznaczyć, że produkty końcowe są dalej rozcieńczane prowadząc do powstania roztworów o zawartości substancji na poziomie nie wywołującym podrażnienia oczu. Droga doustna nie jest uważana za istotną drogą narażenia w tym scenariuszu ponieważ w zwykłych warunkach operacyjnych pracownicy nie będą narażeni tą drogą.</p>			
1.1.3 Środki zarządzania ryzykiem.			
<p>Ponieważ chlorek amonu jest drażniący dla oczu, środki zarządzania ryzykiem dla zdrowia ludzkiego skupiają się na unikaniu bezpośredniego kontaktu z substancją. Sposoby projektowania produktów są ważniejsze od środków ochrony osobistej. Zgodnie z tabelą E.3-1 część E, wytycznych ECHA klasyfikacja z R22/H302 nie powoduje konieczności stosowania dodatkowych środków zarządzania ryzykiem.</p>			
<p>Konieczne są środki operacyjne związane z produktem. Są to specjalnie zaprojektowane dozowniki i pompy zapobiegające rozpryskom/rozlaniu/narażeniu.</p>			
<p>Tabela poniżej podaje informacje na temat rekomendowanego osobistego wyposażenia ochronnego. Stopień restrykcji zależy od koncentracji substancji w preparacie.</p>			
Środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika w miejscach przemysłowych.			
Powstrzymywanie rozprzestrzeniania i lokalne systemy wentylacji wyciągowej:			
Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie	
Wymagane powstrzymywanie rozprzestrzeniania oraz dobre praktyki pracy.	Odpowiednie powstrzymywanie rozprzestrzeniania		
Wymagane systemy miejscowej wentylacji wyciągowej oraz dobre praktyki pracy.	Dobry standard wentylacji ogólnej.		
Środki ochrony osobistej:			
Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie	
Typ środka ochrony osobistej (rękawice, respirator, osłona twarzy itp.)	Gogle ochronne.	W celu redukcji narażenia oczu do znikomego poziomu.	
Inne środki zarządzania ryzykiem w odniesieniu do pracownika:			
Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie	
	Ograniczanie ilości narażonych pracowników.		
	Segregacja procesów z emisją.		
	Efektywne ograniczanie rozprzestrzeniania.		
	Minimalizacja faz wykonywanych ręcznie.		
	Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.		

	Regularne czyszczenie wyposażenia i miejsca pracy.	
	Nadzór mający na celu stwierdzenie obecności środków zarządzania ryzykiem oraz przestrzegania warunków operacyjnych.	
	Szkolenia pracowników z zasad dobrej praktyki.	
	Dobry standard higieny osobistej.	
Dodatkowe dobre praktyki (Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem) wykraczające poza Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego ustalone wewnętrznie przez przemysł chemiczny są także doradzane i przekazywane przez kartę charakterystyki, nie są konieczne do kontroli ryzyka jak podano powyżej.		
2. Szacowanie narażenia		
Nie wykonano (została wykonana ocena jakościowa).		

SCENARIUSZ NARAŻENIA 4 – Konsumenckie stosowanie końcowe nawozów i przy lutowaniu.

1. Konsumenckie stosowanie końcowe nawozów i przy lutowaniu.		
1.1 Scenariusz narażenia.		
1.1.1 Opis czynności i procesów objętych scenariuszem narażenia.		
Konsumenckie stosowanie końcowe nawozów i przy lutowaniu: SU21, PC12/38, ERC8a/8d/8e.		
1.1.2 Kontrola narażenia pracownika.		
Środki zarządzania ryzykiem.		
Osobiste wyposażenie ochronne wymagane podczas zwykłych warunków stosowania konsumenckiego.		
Typ informacji	Dane	Wyjaśnienie
Rodzaj osobistego wyposażenia ochronnego	Gogle	W celu redukcji narażenia oczu na do zerowego poziomu.
Instrukcje adresowane do konsumenta		
	Oznakowanie produktu	
<p>Zgodnie z 67/548/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako szkodliwy z zwrotem R22 (szkodliwość ostra drogą pokarmową) i jako drażniący R36 (drażniący dla oczu).</p> <p>Zgodnie z 1272/2008/WE, chlorek amonu jest sklasyfikowany jako posiadający toksycznosc ostrą z zwrotem H302 (działa szkodliwie po połknięciu) oraz jako działający drażniąco na oczy z zwrotem H319 (działa drażniąco na oczy).</p> <p>Podczas konsumenckiego stosowania substancji może wystąpić narażenie oczu na stężone pyły prowadzące do podrażnienia.</p> <p>Droga doustna nie jest uważana za istotną drogą narażenia w tym scenariuszu ponieważ w zwykłych warunkach operacyjnych pracownicy nie będą narażeni tą drogą.</p> <p>Podczas stosowania drażniących roztworów chlorku amonu może wystąpić narażenie oczu. Nie oczekiwane jest narażenie na substancje podczas lutowania. Zakłada się, że podczas zwykłego stosowania narażenie będzie występowało tylko incydentalnie. Dalej, zakłada się że istniejące środki kontroli (np. bazujące na klasyfikacji i oznakowaniu R36 lub H319 osobiste środki wyposażenia ochronnego) są wprowadzone dla tych sytuacji narażenia.</p>		
2. Szacowanie narażenia		
Nie wykonano (została wykonana ocena jakościowa).		