

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****Nazwy handlowa substancji:** Saletra amonowa**Nazwa chemiczna substancji:** Azotan amonu**Indeks zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008** Nie dotyczy**Nr WE:** 229-347-8**Nr CAS:** 6484-52-2**Numer rejestracji REACH:** 01-2119490981-27-XXXX:**Inne sposoby identyfikacji:** Brak.**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1 Zastosowanie zidentyfikowane:****Zastosowanie przemysłowe**

- Zastosowanie przemysłowe [SU8, SU9]: Produkcja substancji, w tym postępowanie z nią, przechowywanie i kontrola jakości (PC nie określone).

Zastosowanie zawodowe

- Zastosowanie zawodowe [SU3, SU10]: Zastosowanie zawodowe w formulacji mieszanin, zastosowanie jako półproduktu i przemysłowe zastosowanie końcowe (PC1, PC12, PC19, PC37).

- Zastosowanie zawodowe [SU22]: Zawodowe zastosowanie w formulacji preparatów i zastosowanie konsumenckie (PC12).

Dalsi użytkownicy:

Brak.

1.2.2 Zastosowanie odradzane: Brak.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** AB „Achema“**Adres:** Jonalaukio k., Ruklos sen., LT-55296**Państwo:** Republika Litewska**Telefon:** +370 349 56736**Strona internetowa producenta:** www.achema.lt**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:** Vytautas Galeckas, e-mail: v.galeckas@achema.com**1.4. Numer telefonu alarmowego****Kontakt:** Ośrodek Zatruc Republiki Litewskiej +370 (5) 2362052, tel. kom. +370 687 53378, strona internetowa <http://www.apsinuodijau.lt> lub ogólny telefon alarmowy 112.**Godziny pracy służb ratunkowych:** 24 godziny na dobę, 365 dni w roku.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

Informacje dodatkowe (język kontaktu w przypadku pomocy): wsparcie dostępne w języku litewskim.

Ośrodki kontroli zatruc w Europie dostępne w Internecie pod adresem <http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Numery telefonów Ośrodków kontroli zatruc w państwach Europejskiego Obszaru Gospodarczego:

IRLANDIA (Dublin) +353 1 8379964; **AUSTRIA** (Wiedeń) +43 1 406 43 43; **BELGIA** (Bruksela) +32 70 245 245; **BULGARIA** (Sofia) +359 2 9154 409; **CZECZY** (Praga) +420 224 919 293; **DANIA** (Kopenhaga) 82 12 12 12; **ESTONIA** (Tallinn) 112; **GRECJA** (Ateny) +30 10 779 3777; **ISLANDIA** (Reykjavik) +354 525 111, +354 543 2222; **WŁOCHY** (Rzym) +39 06 305 4343; **ŁOTWA** (Ryga) +371 704 2468; **MALTA** (Valletta) 2425 0000; **NORWEGIA** (Oslo) 22 591300; **HOLANDIA** (Bilthoven) +31 30 274 88 88; **FRANCJA** (Paryż) +33 1 40 0548 48; **FINLANDIA** (Helsinki) +358 9 471 977; **SZWECJA**, w przypadkach nagłych 112, w przypadkach mniej ostrych 040-456 6700; **WĘGRY** (Budapeszt) 06 80 20 11 99; **NIEMCY** (Berlin) +49 30 19240.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Język polski

Substancje stałe utleniające, kat. 3,
Działanie drażniące na oczy, kat. 2.

Język angielski

Oxid. Solid 3, H272
Eye Irrit. 2, H319

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:**



Hasło ostrzegawcze: UWAGA.

Zwroty określające zagrożenie:

H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319: Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

P220: Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/reduktorów/kwasów/zasad/siarki/chloranów/chlorków/azotanów/nadmanganianów/proszków metalowych i materiałów zawierających metale: miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy/materiałów łatwopalnych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

P221: Należy podjąć wszelkie środki ostrożności, aby uniknąć mieszanin z substancjami łatwopalnymi, reduktorami, kwasami, zasadami, siarką, chloranami, chlorkami, azotanami, nadmanganianami, proszkami metalowymi i materiałami zawierającymi metale, takie jak miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy.

P370 + P378: W przypadku pożaru: użyć wody do gaszenia.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

2.3. Inne zagrożenia

Kryteria PBT lub vPvB: Saletra amonowa jest substancją nieorganiczną, więc zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 nie podlega ocenie kryteriów PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia: Produkt jest niepalny, ale w kontakcie z materiałami łatwopalnymi zwiększa zagrożenie ich zapłonu i może znacznie intensyfikować już istniejący pożar. Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie. Higroskopijny. Może powodować ostre pogorszenie stanu zdrowia (patrz podsekcja 4.1 niniejszej karty charakterystyki).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Saletra amonowa jest traktowana jako jedna substancja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008	Numer rejestracji REACH	Udział masowy, %	Nazwa substancji chemicznej	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
6484-52-2	229-347-8	Nie dotyczy	01-2119490981-27-XXXX	98,4%	Azotan amonu	Substancje stałe utleniające, kat. 3; H272; Działanie drażniące na oczy, kat. 2; H319
13446-18-9	233-826-7	Nie dotyczy	01-2119491164-38-XXXX	1,3%	Sześciowodny azotan magnezu	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji ustanowionych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne.

Substancja może dostać się do organizmu przez: przez płuca, skórę, oczy, usta.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

Narażenie przez wdychanie: Jeśli poszkodowany odczuwa niepożądane objawy (np. zawroty głowy, senność) po wdychaniu oparów, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i skontaktować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany nie oddycha, należy wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen do oddychania.

Narażenie przez kontakt ze skórą: dotknięty obszar skóry umyć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na skórę, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt z oczami: natychmiast płukać oczy dużą ilością bieżącej wody, przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez połknięcie: jeśli poszkodowany źle się czuje, skontaktować się z lekarzem. Wypłukać usta dużą ilością wody. Podać poszkodowanemu dużo wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utrzymywania się objawów skontaktować się z lekarzem.

Środki ochrony indywidualnej, zalecane dla osób udzielających pierwszej pomocy: Przestrzegać zasad ogólnej higieny pracy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Działanie drażniące na drogi oddechowe.

W przypadku dostania się na skórę: Podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu: Podrażnienie oczu, ból.

W przypadku połknięcia: Nudności, podrażnienie błony śluzowej.

Opóźnione skutki narażenia: Nie znane.

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

Zalecenia dla lekarza (terapeuty): Gazy wydzielające się podczas pożaru lub produkty rozkładu termicznego saletry amonowej (tlenki azotu, amoniak) mogą powodować podrażnienie i uszkodzenie dróg oddechowych. Uszkodzenie płuc może nie wystąpić natychmiast, ale po pewnym czasie. Podawać tlen do oddychania, zwłaszcza gdy poszkodowany ma zasinienie wokół ust.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: Jeżeli nawóz nie jest bezpośrednio objęty pożarem, stosować najbardziej odpowiednich środków gaśniczych dla danego miejsca. Jeśli nawóz znajduje się w ognisku pożaru, gasić dużą ilością wody.

W przypadku małego ogniska pożaru, ponieważ produkt nie jest palny, ale może podtrzymywać palenie, gasić wodą. W przypadku dużego ogniska pożaru, produkt nie jest palny, ale może podtrzymywać palenie. Również gasić wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować chemicznych gaśnic lub piany chemicznej. Nie próbować gasić pożaru parą lub piaskiem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W rzadkich przypadkach może stwarzać zagrożenie pożarem lub wybuchem. Może ulec wybuchowi w kontakcie z substancjami łatwopalnymi lub organicznymi, po zmieszaniu palącego się produktu z

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

innymi substancjami lub jego zanieczyszczeniem. Produkt może również ulec wybuchowi po ogrzaniu z materiałami niezgodnymi w stanie zamkniętym. W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenki azotu (NO, NO₂ itp.), amoniak (NH₃), aminy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania szczególne: pootwierać drzwi i okna magazynu, aby zapewnić maksymalną wentylację. Unikać wdychania oparów (są toksyczne), stać po nawietrznej stronie pożaru. Nie dopuścić do styczności nawozu ze środkami smarnymi i innymi materiałami łatwopalnymi. Stosować odzież ochronną roboczą, obuwie ochronne, rękawice ochronne, środki ochrony oczu, twarzy, dróg oddechowych zgodnie z EN 469 „Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowych”. W razie konieczności stosować aparat oddechowy na sprężone powietrze.

5.4. Informacje dodatkowe:

Należy zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno jej odprowadzać do ścieków lub 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: Unikać kontaktu z oczami, skórą, ubraniami. Do ochrony dróg oddechowych stosować półmaskę zgodną z EN 149 lub maskę z filtrem A2B2E2K2P3 zgodną z EN 405. W przypadku niestosowania maski, do ochrony oczu stosować odporne na chemikalia gogle ochronne zgodnie z EN ISO 16321-1 i EN ISO 16321-3.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: Zebrany produkt przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przy wietrze zapobiec powstawaniu pyłu. Unikać chodzenia po rozlanym produkcie i unikać pyłu. Do ochrony dróg oddechowych stosować półmaskę zgodną z EN 149 lub maskę z filtrem A2B2E2K2P3 zgodną z EN 405. W przypadku niestosowania maski, do ochrony oczu stosować odporne na chemikalia gogle ochronne zgodnie z EN ISO 16321-1 i EN ISO 16321-3. W przypadku pożaru nosić odzież ochronną roboczą zgodną z EN 469. W razie konieczności stosować aparat oddechowy na sprężone powietrze.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych lub do systemu kanalizacyjnego. Nie odprowadzać bezpośrednio do źródeł wód. W razie przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych wskutek przypadkowego rozlania się lub zmycia, powiadomić lokalne władze.

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się. Obwałowywanie z ziemi, piasku. Przy opadach atmosferycznych, zabezpieczyć kanalizację.

6.3.2. Czyszczenie. Małe ilości rozsypanego produktu zamieść lub zebrać przy pomocy odkurzacza do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady lub do recyklingu odpadów lub big bagi. Miejsce rozsypu produktu następnie zmyć dużą ilością wody. Nie zbierać rozsypanego nawozu za pomocą trocin lub innych materiałów łatwopalnych. Duże ilości rozsypanego produktu zamieść lub

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

zebrać przy pomocy odkurzacza do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady lub do recyklingu odpadów lub big bagi. Jeśli to możliwe, poddać odpady recyklingowi. Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. W przypadku przedostania się nawozu do cieków wodnych, powiadomić o tym lokalne władze. Nie zbierać rozsypanego nawozu za pomocą trocin lub innych materiałów łatwopalnych.

6.3.3. Inne informacje Brak.**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8, postępowanie z odpadami – sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ochronne. Unikać kontaktu substancji z oczami, skórą, ubraniem. Stosować okulary ochronne, ochronną odzież roboczą, rękawice ochronne, obuwie ochronne.

Środki zapobiegania pożarom. Stosować odpowiednią wentylację. Wymagania dotyczące wentylacji podano w podsekcji 8.2.1. niniejszej KCh. W miejscach przechowywania produktu nie mogą znajdować się żadne źródła zapłonu (iskry, ogień). Unikać zanieczyszczenia produktu wszelkimi substancjami, w tym pyłem metalowym i substancjami organicznymi. Przechowywać produkt z dala od wilgoci.

Środki zapobiegające tworzeniu się aerozolu i pyłu. Stosować odpowiednią wentylację. Wymagania dotyczące wentylacji podano w podsekcji 8.2.1. niniejszej KCh. Przy wietrze zapobiec powstawaniu pyłu i jego rozprzestrzenianiu.

Środki ochrony środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych lub do systemu kanalizacyjnego.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Po pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony indywidualnej przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki magazynowania.**

Na Litwie magazyny, w których jest składowana saletra amonowa, powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Rolnictwa RL z dnia 9 grudnia 2013 r. nr 3D-825 w sprawie zatwierdzenia zasad projektowania technologicznego magazynów nawozów mineralnych i środków ochrony roślin ŽŪ TPT 10:2013 (Dz. U., 2013, nr 128-6540) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami. W innych krajach saletra amonowa powinna być magazynowana zgodnie z wymaganiami dotyczącymi magazynowania obowiązującymi w tych krajach.

Saletrę amonową w opakowaniach jednostkowych można składować w magazynach, pod wiatami lub na placach składowych na wolnym powietrzu.

Saletrę amonową luzem można składować w magazynach. Zabrania się składowania saletry amonowej luzem na wolnym powietrzu lub pod wiatami. W gospodarstwach saletrę amonową luzem można przechowywać w silosach lub w zbiornikach zamkniętych.

Warunki składowania saletry amonowej w magazynach.

1. Magazyny powinny być zamknięte, zadaszone, suche, wentylowane i czyste.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

2. Pomieszczenie magazynowe powinno być jednokondygnacyjne i niepodpiwniczone. Raz w roku należy opróżnić pomieszczenie magazynowe i dokładnie wyczyścić podłogę magazynu z resztek nawozu. Magazyny saletry amonowej powinny być wykonane z materiałów niepalnych.
3. Podłoga magazynu saletry amonowej powinna być wykonana z niepalnego materiału – betonu, bez bitumicznych spoin i przejść. Nie może mieć żadnych wewnętrznych otworów, rowków czy kanałów.
4. Temperatura w magazynach musi być utrzymana na poziomie nieprzekraczającym 30°C, wilgotność nie powinna przekraczać 50%.
5. W magazynach saletry amonowej powinna być zapewniona wentylacja naturalna, tak aby powietrze w pomieszczeniu było wymieniane co najmniej raz na godzinę poza godzinami pracy. W godzinach pracy musi być włączona wentylacja mechaniczna. Jej intensywność oblicza się z uwzględnieniem tego, że poziom substancji szkodliwych w powietrzu pomieszczenia nie może być przekroczony w godzinach pracy.
6. O ile w konkretnym kraju nie obowiązują bardziej rygorystyczne wymagania, w magazynie jednorazowo można przechowywać maksymalnie 1249 ton saletry amonowej. Większe ilości saletry amonowej mogą być składowane w obiektach spełniających wymagania dotyczące obiektów niebezpiecznych zgodnie z rozporządzeniem Rządu RL z dnia 17.08.2004 r. nr 966 w sprawie zatwierdzenia przepisów o zapobieganiu, usuwaniu i badaniu wypadków przemysłowych oraz wykazu i kryteriów klasyfikacji dla substancji, mieszanin lub preparatów zawierających substancje niebezpieczne w obiektach niebezpiecznych (Dz. U., 2004, nr 130-4649) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami) lub dyrektywą 2012/18/UE. Dopuszcza się składowanie saletry amonowej w ilości od 1 250 t do 5 000 t łącznie, jeśli obiekt spełnia wymagania niższego poziomu w odniesieniu do kwalifikującej ilości składowanej saletry amonowej. Dopuszcza się składowanie saletry amonowej w ilości od 5000 t i większej, jeśli obiekt spełnia wymagania wyższego poziomu w odniesieniu do kwalifikującej ilości składowanej saletry amonowej.
7. Wielkość stosów saletry amonowej w magazynie musi odpowiadać wymaganiom przepisów krajowych danego państwa.
8. Wysokość stosów saletry amonowej luzem lub saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych powinna być taka, aby zachować co najmniej 1 m wolnej przestrzeni od szczytu stosu do konstrukcji i opraw oświetleniowych magazynu. Jest to konieczne, aby zapobiec narażeniu saletry amonowej na działanie ciepła (w tym ciepła tarcia) i zanieczyszczeniu.
9. W magazynach wokół każdego stosu saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych powinna być zachowana odległość co najmniej 1 m (również od ścian budynku). Wewnątrz magazynów pomiędzy wszystkimi stosami nawozu w opakowaniach jednostkowych i stosami nawozu luzem oraz pomiędzy wszystkimi stosami nawozu w opakowaniach jednostkowych powinny być zapewnione ciągi przeciwpożarowe i awaryjne przeznaczone do przejazdu pojazdów, które muszą być co najmniej 0,5 m szersze od pojazdu, a ich szerokość nie powinna być mniejsza niż 3 m.
10. Przy składowaniu saletry amonowej luzem pomieszczenie magazynowe można podzielić na kilka sekcji o odpowiednim kształcie i wymiarach. Ich wielkość, kształt i inne parametry muszą odpowiadać wymaganiom przepisów krajowych danego państwa.
11. W magazynach big bagi z saletrą amonową należy przechowywać ułożone na płaskich paletach bez wystających gwoździ, wkrętów, drzazg drewna lub innych ostrych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić big bag.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

12. Saletra amonowa nie powinna być rozładowana do magazynu o temperaturze wyższej niż 55°C.
13. Saletra amonowa jest higroskopijna, więc składowana luzem w stosie może wchłaniać wilgoć z powietrza. Należy podjąć odpowiednie środki zapobiegawcze w celu ochrony saletry amonowej przed wilgocią. Wykonuje się to, pokrywając stosy saletry amonowej wodoodporną folią. Drzwi magazynu powinny być zamknięte w miarę możliwości.

14. KATEGORYCZNIE ZABRANIA SIĘ używania materiałów wybuchowych do rozdrabniania zbrylonej saletry amonowej. Zbrylony produkt może być rozdrobniony mechanicznie.

Warunki składowania saletry amonowej pod wiatami.

1. Wiaty powinny być wykonane w całości z materiałów niepalnych.
2. Wiaty powinny posiadać utwardzoną podłogę.
3. Saletra amonowa w opakowaniach jednostkowych powinna być przechowywana w stosach.
4. W przypadku składowania saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych pod wiatami, waga stosu opakowań saletry amonowej nie może przekraczać 700 t, a powierzchnia stosu nie może przekraczać 300 m². Między stosami należy pozostawić minimalną wolną przestrzeń pożarową wynoszącą 6 m. Przy dostawach saletry amonowej do innych krajów dopuszczona do składowania pod wiatami ilość saletry amonowej, wielkość stosów oraz odległości między nimi muszą odpowiadać wymaganiom przepisów krajowych danego państwa.
5. W przypadku przechowywania saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych pod wiatami, należy ją zawsze przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30°C (tylko w chłodnej porze roku, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 30°C) i zabezpieczyć przed bezpośrednimi opadami atmosferycznymi, wilgocią (deszczem, śniegiem, wniknięciem wody do opakowania i gromadzeniu się wody na nim) i bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych.

Warunki składowania saletry amonowej na placach składowych na wolnym powietrzu.

1. Place składowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię.
2. Saletra amonowa w opakowaniach jednostkowych na placach składowych powinna być przechowywana w stosach.
3. W przypadku składowania na placach składowych na wolnym powietrzu, stosy nawozu należy układać na paletach zmniejszając w ten sposób możliwość zawilgocenia dolnych worków oraz ilość wybrakowanej produkcji.
4. W przypadku składowania saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych na placach składowych na wolnym powietrzu waga stosu opakowań saletry amonowej nie może przekraczać 700 t, a powierzchnia stosu nie może przekraczać 300 m². Między stosami należy pozostawić minimalną wolną przestrzeń pożarową wynoszącą 6 m. Przy dostawach saletry amonowej do innych krajów dopuszczona do składowania na placach składowych na wolnym powietrzu ilość saletry amonowej, wielkość stosów oraz odległości między nimi muszą odpowiadać wymaganiom przepisów danego państwa.
5. W przypadku przechowywania saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych na placach składowych na wolnym powietrzu, należy ją zawsze przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30°C (tylko w chłodnej porze roku, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 30°C) i zabezpieczyć przed bezpośrednimi opadami atmosferycznymi, wilgocią (deszczem, śniegiem, wniknięciem wody do opakowania i gromadzeniu się wody na nim) i bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych.

Warunki składowania saletry amonowej w silosach i zbiornikach.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

Silosy i zbiorniki powinny być przeznaczone wyłącznie do przechowywania saletry amonowej.

Warunki dotyczące maksymalnej liczby rzędów układanego produktu.

1. Saletra amonowa w big bagach po 500 kg nie może być układana w stosy składające się z więcej niż 4 rzędów.
2. Saletra amonowa w big bagach po 600 kg nie może być układana w stosy składające się z więcej niż 3 rzędów.
3. Saletra amonowa w big bagach po 1000 kg nie może być układana w stosy składające się z więcej niż 2 rzędów.
4. Saletra amonowa w big bagach po 1250 kg nie może być układana w stosy składające się z więcej niż 2 rzędów.

Warunki składowania saletry amonowej z innymi produktami.

1. Saletrę amonową można przechowywać w jednym pomieszczeniu z innymi nawozami tylko w opakowaniach jednostkowych, ale we wszystkich przypadkach w oddzielnym stosie. Inne nawozy przechowywane w jednym pomieszczeniu z saletrą amonową w opakowaniach jednostkowych, powinny również być w opakowaniach jednostkowych.
2. Substancje, które są stabilne termicznie i nie reagują z saletrą amonową (np. fosforan diamonu (DAP), azotan sodu, wapień, saletra amonowo-wapniowa) mogą być przechowywane w tym samym obszarze składowania co saletra amonowa, ale należy unikać zmieszania i zanieczyszczenia tych substancji.
3. W przypadku składowania w jednym pomieszczeniu saletry amonowej z mocznikiem, należy zapewnić, żeby oni nie były przechowywane obok siebie i nie miały styczności. Składowanie saletry amonowej i mocznika musi być zorganizowane w taki sposób, aby oni nie mogły się wzajemnie zanieczyszczać i oddziaływać na siebie, nawet w przypadku pożaru.
4. Rodzaje materiałów, które są uważane za potencjalnie niebezpieczne do składowania razem z saletrą amonową:

- 1) Materiały łatwopalne stwarzające zagrożenie pożarowe i zagrożenie wydzielania ciepła.
- 2) Materiały, które są chemicznie niestabilne lub mogą reagować w kontakcie z saletrą amonową.
- 3) Materiały i przedmioty które mogą wybuchnąć.
- 4) Materiały, które w trakcie pożaru lub reagując z saletrą amonową mogą wydzielać toksyczne dymy.

Tego rodzaju materiałów nie można składować w jednym pomieszczeniu z saletrą amonową. Przykłady takich materiałów:

- Substancje stałe lub ciekłe podatne na rozkład i wybuch (np. nadtlutki organiczne).
- Ciecze łatwopalne, takie jak benzyna, oleje, smary, oleje powlekające, olej opałowy.
- Butle gazowe, w tym butle spawalnicze.
- Pestycydy na bazie oleju.
- Ciecze żrące, kwasy i inne substancje reaktywne, takie jak utleniacze, reduktory, chlorany, chlorki, podchloryny, chlorowane związki organiczne, proszki wybielające, chromiany, azotyny, sole miedzi i cynku, nadmanganiany, które w przypadku pożaru mogą zanieczyścić produkt lub na niego oddziaływać.
- Stałe i płynne łatwopalne produkty, takie jak siarka, proszki metalowe (zwłaszcza cynku), materiały zawierające miedź, nikiel, kobalt, cynk lub ich stopy oraz materiały organiczne takie jak drewno, siano, słoma, zboża i pasza dla zwierząt.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

- Produkty, które uwalniają ciepło w obecności wilgoci (np. wapno palone lub cyjanamid wapnia).
- Produkty, które reagują z saletrą amonową w procesie uwalniania amoniaku (np. cement, wapno, żużel solny, alkalia i inne substancje alkaliczne).
- Inne produkty rolne o nieznanych lub niejasnych interakcjach z saletrą amonową (np. pestycydy, środki dezynfekujące, herbicydy).

5. Saletra amonowa nie może być składowana w tym samym stosie, przedziale czy sekcji z substancjami, które zgodnie z ADR zostały sklasyfikowane w klasie 9 i do których przyporządkowano Nr UN 207 (substancje te mogą działać jako źródło ciepła podczas rozkładu). Nie zaleca się składowania tych materiałów w tym samym budynku z saletrą amonową. W przypadku, gdy takie materiały są przechowywane w tym samym budynku z saletrą amonową, powinny być stosowane rygorystyczne procedury w celu zapewnienia, że materiały zostaną skutecznie oddzielone i nie będą mogły oddziaływać na siebie w przypadku pożaru lub rozkładu.

6. W celu przechowywania łatwopalnych i reaktywnych materiałów nienawozowych w tym samym obszarze składowania co saletra amonowa, należy podjąć szczególne środki ostrożności. Materiały nienawozowe muszą być oddzielone przegrodami przeciwpożarowymi, których odporność została dobrana w zależności od ilości i charakterystyk produktów, które mają być składowane.

7. Należy podjąć środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego zmieszania różnych produktów nawozowych, nawet jeśli nie są one sklasyfikowane jako niebezpieczne. Takie przypadkowe zmieszanie się może skutkować zmieszaniami materiałów niezgodnych, w tym sklasyfikowanych jako niebezpieczne o nieprzewidywalnych właściwościach.

8. Budynek magazynowy, w którym jest przechowywana saletra amonowa, nie powinien być wykorzystywany do przechowywania materiałów nienawozowych, w tym materiałów opakowaniowych i palet, chyba że są one oddzielone od nawozu odpowiednią przegrodą przeciwpożarową. W przypadku pożaru tych materiałów nienawozowych, nie może dojść do ich oddziaływania na saletrę amonową.

9. Zgodnie z podstawową zasadą, że w przypadku pożaru składowane razem produkty nie mogą wzajemnie zanieczyszczać i oddziaływać na siebie, w niektórych przypadkach jest całkowicie uzasadnione pozostawienie pustych przestrzeni wokół składowanej saletry amonowej.

Inne warunki dla wszystkich obszarów składowania.

1. Big bagi z saletrą amonową powinny być przechowywane w pozycji pionowej.
2. W przypadku składowania w portach, jednostkowe worki/stosy saletry amonowej należy układać na paletach zmniejszając w ten sposób możliwość zawilgocenia dolnych worków oraz ilość wybrakowanej produkcji.
3. Obszar składowania saletry amonowej u producenta, w porcie, u dystrybutorów i użytkowników końcowych powinien być niedostępny dla nieupoważnionego personelu. W dobrze widocznych miejscach obszaru składowania należy umieścić ostrzeżenia takie jak „Wstęp tylko dla osób upoważnionych” i inne informacje dotyczące wymagań składowania saletry amonowej.
4. Na obszarze składowania saletry amonowej jest zakazane palenie, używanie otwartego ognia i grzejników elektrycznych z otwartymi elementami grzejnymi. Nie przechowywać saletry amonowej w miejscu narażonym na działanie źródła ciepła lub grzania. W dobrze widocznych miejscach obszaru składowania produktu muszą być umieszczone znaki ostrzegawcze „Zakaz palenia”.
5. Nie wolno transportować materiałów łatwopalnych przez obszar składowania saletry amonowej.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

6. W magazynach saletry amonowej i innych obszarach składowania nie należy wykonywać czynności, które nie są bezpośrednio związane z obszarem składowania (np. konserwacja pojazdów lub naprawa sprzętu).

7. Do czyszczenia podłogi magazynu saletry amonowej nie używać materiałów organicznych (np. trocin), stosować absorbenty nieorganiczne (np. wapień, piasek, dolomit, gips).

8. W trakcie pracy rozsypaną saletrę amonową zamieść i bezpiecznie usunąć. Należy zadbać o czystość przestrzeni pomiędzy stosami.

9. Należy podjąć środki w celu zapobieżenia powstawaniu udeptanej i utwardzonej warstwy saletry amonowej na podłodze miejsc składowania saletry amonowej.

10. Unikać przechowywania produktu w gorących pomieszczeniach lub na słońcu, uszkodzenia opakowania produktu, przeniknięcia wilgoci do produktu, zanieczyszczenia niezgodnymi materiałami (nawozy i inne substancje zawierające siarkę elementarną, mocznik, nawozy NPK, NP i/lub NK na bazie mocznika).

11. Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określone rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. p.

https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Oprócz niniejszych warunków składowania saletry amonowej należy przestrzegać „Wytocznych składowania, przeładunku i transportu stałych nawozów mineralnych” (2007), wydanych przez Europejskie Stowarzyszenie Producentów Nawozów „Fertilizers Europe”.

Składowana w magazynach oraz pod wiatami saletra amonowa ma gwarantowany okres przydatności do użycia wynoszący 12 miesięcy od daty produkcji i odpowiednio 9 miesięcy od daty produkcji w przypadku składowania na wolnym powietrzu.

Ponieważ temperatura wyprodukowanej saletry amonowej w momencie jej pakowania przez producenta nie jest wyższa niż 50 °C, temperatura dostarczonej do nabywcy saletry amonowej może być wyższa niż temperatura otoczenia.

Saletra amonowa może podtrzymywać palenie, ma właściwości utleniające i wykazuje wysoką odporność na detonację. Odporność ta zmniejsza się w wyniku zanieczyszczenia i/lub wysokiej temperatury.

Podczas interakcji saletry amonowej z substancjami alkalicznymi jest uwalniany amoniak. Przy silnym ogrzaniu saletry amonowej wydzielają się tlenki azotu i amoniak. Przy ogrzaniu saletry amonowej w zamkniętym pojemniku, ona może ulec wybuchowi.

Jeżeli w trakcie załadunku nawozu luzem na statek powstaje zagrożenie deszczu, ładownia statku powinna być zamknięta, a prace ładunkowe zostać zatrzymane.

Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników.

Na Litwie przy składowaniu produktu w zbiornikach stacjonarnych o pojemności większej niż 50 m³ wymienione zbiorniki powinny być zarejestrowane w urzędzie prowadzącym państwowy rejestr zgodnie z Rozporządzeniem Głównego Państwowego Inspektora Pracy Republiki Litewskiej z dnia 1 sierpnia 2006 r. nr 1-178 w sprawie zatwierdzenia wykazu klasyfikacyjnego urządzeń, które podlegają wpisaniu do Państwowego Rejestru Potencjalnie Niebezpiecznych Urządzeń, wraz z ich

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

parametrami. Przy magazynowaniu produktu w innych krajach należy przestrzegać obowiązujących wymagań dotyczących magazynowania w tych krajach.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania. Opakowania produktu powinny być chronione przed uszkodzeniem.

Uwaga: Stabilność i reaktywność produktu patrz sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania azotanu amonu w dokumentacji rejestracji azotanu amonu w ramach REACH, które nie są wymienione w podsekcji 1.2.1 niniejszej KCh i dla których scenariusze narażenia nie są podane w załączniku do niniejszej KCh, podano poniżej:

Zastosowanie przemysłowe.

1. Pobieranie próbek, załadowanie, napełnianie, przeładowywanie, rozładowywanie, pakowanie (załadunek/rozładunek) w urządzeniach do tego przeznaczonych i nieprzeznaczonych.
2. Magazynowanie
3. Przeładunek substancji do małych pojemników (dedykowane linie napełniania, w tym ważenie).
4. Kontrola jakości.
5. Zastosowanie azotanu amonu w produkcji klejów, uszczelniaczy, nawozów i chemikaliów do uzdatniania wody.
6. Obróbka lub zaprawianie nasion nawozami, zawierającymi azotan amonu.
7. Zastosowanie azotanu amonu do syntezy innych substancji.

Zastosowanie zawodowe.

8. Rozpylanie.
9. Rozpylanie nawozów płynnych poza warunkami przemysłowymi na terenach otwartych.
10. Wprowadzenie nawozów płynnych do gleby.
11. Wprowadzenie na terenach otwartych.
12. Wprowadzanie nawozów płynnych do gleby w szklarniach.
13. Stosowanie nawozów płynnych w szklarniach (rozpylanie poza warunkami przemysłowymi).

Dalsi użytkownicy:

Brak.

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

Wartość najwyższego dopuszczalnego stężenia substancji chemicznej lub składników mieszaniny w powietrzu środowiska pracy: brak.

Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Zgodnie z normą higieniczną HN 23 na Litwie nie ma zastosowania wobec azotanu amonu.

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): Zgodnie z HN 23 na Litwie nie ma zastosowania wobec azotanu amonu.

Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP): Zgodnie z HN 23 na Litwie nie ma zastosowania wobec azotanu amonu.

Dopuszczalna(-e) wartość(-ści) narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE: nie ma zastosowania wobec azotanu amonu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

Dopuszczalna(-e) wartość(-ści) narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą

Rady 2004/37/WE: nie ma zastosowania wobec azotanu amonu.

Wszelkie pozostałe krajowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego: Brak danych.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Ocena bezpiecznego stosowania substancji chemicznej została przeprowadzona w sposób jakościowy. Głównym efektem toksycznym tej substancji jest działanie drażniące na oczy, dla którego nie można określić DNEL, ponieważ nie jest znana wielkość dawki krytycznej. Ponieważ znane minimalne działanie ogólnoustrojowe zostało określone przy użyciu takiej dużej ilości substancji, na którą osoba nigdy nie jest narażona (p. DNEL), w związku z tym ilościowa ocena narażenia nie jest konieczna.

Podaje się DNEL dla właściwości fizykochemicznej produktu, która może wywołać największe negatywne skutki.

Zagrożenie dla pracowników

Sposób narażenia	Rodzaj narażenia	Zagrożenie	Właściwość fizykochemiczna, która może wywołać największe negatywne skutki
Przez drogi oddechowe	Działanie ogólnoustrojowe – długotrwałe	DNEL: 36 mg/m ³	Toksyczność (Przez drogi pokarmowe)
Przez drogi oddechowe	Działanie ogólnoustrojowe – ostre	Nie stwierdzono zagrożenia	
Przez drogi oddechowe	Działanie miejscowe – długoterminowe	Zagrożenie nieznane (dalsze badania nie są wymagane)	
Przez drogi oddechowe	Działanie miejscowe – ostre	Zagrożenie nieznane (dalsze badania nie są wymagane)	
Przez skórę	Działanie ogólnoustrojowe – długotrwałe	DNEL: 5.12 mg/kg bw/dzień	Toksyczność (Przez drogi pokarmowe)
Przez skórę	Działanie ogólnoustrojowe – ostre	Nie stwierdzono zagrożenia	
Przez skórę	Działanie miejscowe – długoterminowe	Zagrożenie nieznane (dalsze badania nie są wymagane)	
Przez skórę	Działanie miejscowe – ostre	Nie stwierdzono zagrożenia	
Kontakt z oczami	Działanie miejscowe	Zagrożenie niskie (wartość graniczna niewyznaczona)	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Przedział	Zagrożenie	Uwagi/uzasadnienie
Woda słodka		We wszystkich badaniach ekotoksyczności przy maksymalnym zalecanym stężeniu substancji (stężenie nominalne 100 mg/l) nie stwierdzono żadnych skutków działania. W związku z tym na podstawie dokumentu ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego. Część B: Ocena zagrożeń”, ocena skutków działania dla jednolitych części wód nie jest konieczna, a wartości PNEC nie zostały wyznaczone.
Woda morską		We wszystkich badaniach ekotoksyczności przy maksymalnym zalecanym

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

		stężeniu substancji (stężenie nominalne 100 mg/l) nie stwierdzono żadnych skutków działania. W związku z tym na podstawie dokumentu ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego. Część B: Ocena zagrożeń”, ocena skutków działania dla jednolitych części wód nie jest konieczna, a wartości PNEC nie zostały wyznaczone.
Osady słodkowodne		We wszystkich badaniach ekotoksyczności przy maksymalnym zalecanym stężeniu substancji (stężenie nominalne 100 mg/l) nie stwierdzono żadnych skutków działania. Brak danych dotyczących ekotoksyczności dla organizmów występujących w osadach. Ponadto uważa się, że takie dane nie są konieczne. W związku z tym na podstawie dokumentu ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego. Część B: Ocena zagrożeń”, ocena skutków działania dla osad wody nie jest konieczna, a wartości PNEC nie zostały wyznaczone.
Osady wody morskiej	Nie ma prawdopodobieństwa skutków dla osadu	We wszystkich badaniach ekotoksyczności przy maksymalnym zalecanym stężeniu substancji (stężenie nominalne 100 mg/l) nie stwierdzono żadnych skutków. Brak danych dotyczących ekotoksyczności dla organizmów występujących w osadach. Ponadto uważa się, że takie dane nie są konieczne. W związku z tym na podstawie dokumentu ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego. Część B: Ocena zagrożeń”, ocena skutków działania dla osad wody nie jest konieczna, a wartości PNEC nie zostały wyznaczone.
Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków	PNEC STP: 18 mg/l	Współczynnik oceny: 10 Metoda ekstrapolacji: współczynnik oceny. Dostępne dane badań azotanu sodu o strukturze podobnej do azotanu amonu, z wynikami EC50 > 1000 mg/l i NOEC 180 mg/l. Współczynnik oceny 10 został zastosowany na podstawie dokumentu ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego. Rozdział R.10.”
Gleba		We wszystkich badaniach ekotoksyczności przy maksymalnym zalecanym stężeniu substancji (stężenie nominalne 100 mg/l) nie stwierdzono żadnych skutków działania. Brak danych dotyczących ekotoksyczności dla organizmów glebowych. Ponadto uważa się, że takie dane nie są konieczne. W związku z tym na podstawie dokumentu ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego. Część B: Ocena zagrożeń”, ocena dla organizmów glebowych nie jest konieczna, a wartości PNEC nie zostały wyznaczone.
Powietrze		PNEC dla powietrza nie została wyznaczona, ponieważ nie ma danych na podstawie, których mogła być wyznaczona PNEC dla powietrza i nie istnieją wymogi regulacyjne.
Łańcuch pokarmowy	Nie ma potencjału bioakumulacji	Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 do substancji nie zostały przypisane zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H373, H372, H360, H361 i H362. Substancja bardzo dobrze rozpuszczalna w wodzie i dlatego uważa się, że ma niski potencjał bioakumulacji. W związku z tym na podstawie dokumentu ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego. Część B.7”, ocena skutków działania na łańcuch żywnościowy nie jest konieczna i PNEC doustne nie zostały wyznaczone.

Podczas produkcji, magazynowania i stosowania produktu nie są wymagane dodatkowe pomiary/monitorowanie materiałów. Podczas produkcji produktu i jego zawodowym zastosowaniu należy przestrzegać wymogów Rozporządzenia Ministra Ochrony Socjalnej i Pracy RL oraz Ministra Zdrowia RL z dnia 24 lipca 2001 r. nr 97/406 w sprawie zatwierdzenia przepisów dotyczących ochrony pracowników przed czynnikami chemicznymi w miejscu pracy oraz ochrony pracowników

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

przed skutkami działania czynników rakotwórczych i mutagenów w miejscu pracy (Dz. U., 2001, nr 65-2396) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Miejsca przechowywania produktu powinny mieć zapewniony odpowiedni poziom naturalnej wentylacji, tak aby powietrze w pomieszczeniu było wymieniane co najmniej raz na godzinę poza godzinami pracy. W godzinach pracy musi być włączona wentylacja mechaniczna. Jej intensywność oblicza się z uwzględnieniem tego, że poziom substancji szkodliwych w powietrzu pomieszczenia nie może być przekroczony w godzinach pracy. Jeżeli do załadunku są używane pojazdy z silnikami spalinowymi, należy to uwzględnić przy obliczaniu wentylacji pomieszczenia.

Należy zapobiegać powstawaniu niedopuszczalnych stężeń pyłu. Zainstalować prysznice w pobliżu miejsc, w których przechowuje się lub przetwarza produkt. Stosować inne dobre praktyki produkcyjne.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z dobrą praktyką higieny pracy i muszą być używane w połączeniu z innymi środkami kontroli, w tym środkami kontroli technicznej, wentylacją i izolacją. Dodatkowe środki dobrej praktyki, które można zastosować po przeprowadzeniu oceny ryzyka w miejscach pracy, mogą obejmować: nałożenie dodatkowych ograniczeń, zmniejszenie liczby niechronionego personelu; izolację i skuteczne usuwanie emisji; skuteczną wentylację; ograniczenie ręcznego przemieszczania; unikanie kontaktu ze skażonymi narzędziami i przedmiotami; regularne czyszczenie sprzętu i miejsca pracy; szkolenia personelu w zakresie dobrej praktyki; właściwą higienę osobistą.

8.2.2.1. Ochrona oczu i/lub twarzy: odporne na chemikalia gogle ochronne lub osłona twarzy zgodnie z EN ISO 16321-1 i EN ISO 16321-3.

8.2.2.2. Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne spełniające wymagania EN 420, EN ISO 21420 dla ochrony przed zagrożeniami chemicznymi, EN 388 dla ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi. Rękawice ochronne powinny być wykonane z jednego z wymienionych w tabeli materiałów, mieć nie mniejszą od wskazanej grubość i odporność na penetrację.

Materiał rękawic	Grubość rękawic, mm	Czas penetracji materiału rękawic, min *
Kauczuk butylowy - butyl	0,50	> 480
Kauczuk nitylowy/ Lateks nitylowy	0,35	> 480
Kauczuk fluorowęglowy	n. m. 0,40	> 480
Polichloropren	n. m. 0,50	> 480
Kauczuk naturalny/ Lateks naturalny	0,50	> 480
Polichlorek winylu	0,50	> 480

* - czas penetracji przez materiał rękawicy to czas, w którym produkt stykający się z rękawicą całkowicie przez niego wniknął. Im krótszy czas penetracji, tym mniejszą odporność na produkt ma materiał rękawicy.

Kremy chroniące skórę nie zapewniają wystarczającej ochrony przed produktem.

Należy zauważyć, że czas przenikania przez materiał rękawicy, o którym tu mowa, został określony w temperaturze 22°C przy użyciu czystego azotanu amonu. Stosowanie produktu o wyższej

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

temperaturze lub stosowanie mieszanin lub roztworów produktu i innych substancji w normalnych temperaturach może znacznie zmniejszyć odporność materiału rękawic, i w takich przypadkach należy skrócić dopuszczalny okres użytkowania rękawic. Zalecamy, aby rozpoczynając używanie nowego typu rękawic lub rękawic od innego producenta, upewnić się, że mają one wystarczającą odporność chemiczną i mechaniczną w aktualnych warunkach pracy. W razie jakichkolwiek pytań dotyczących przydatności danych rękawic należy skontaktować się z ich producentami/dostawcami. Wnętrze rękawic musi być wolne od pudru, który może powodować alergie skórne na dłoniach.

Przed założeniem rękawic należy zawsze sprawdzić, czy nie mają rozdarć, pęknięć lub innych uszkodzeń. Po zakończeniu pracy, przed zdjęciem rękawic, należy je dokładnie wyczyścić i wypłukać. Po pracy należy poświęcić odpowiednią uwagę pielęgnacji skóry rąk.

Pozostała ochrona: noszenie odzieży roboczej zakrywającej całe ciało zgodnie z EN ISO 13688 oraz butów roboczych zgodnie z EN ISO 20345 podczas rozpakowania produktu oraz podczas jego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: w przypadku powstawania pyłu produktu nosić maskę oddechową zgodną z EN 149. Nie używać maski oddechowej dłużej niż przez dopuszczalny termin użytkowania. W przypadku dużego zapylenia należy używać półmasek lub masek z filtrem A2B2E2K2P3, które spełniają wymagania normy EN 405.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Środki higieny osobistej: Podczas stosowania produktu zabronione jest jedzenie, picie i palenie. Należy uważać, aby produkt nie dostał się na skórę, do oczu lub na ubranie. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Umyć ręce po każdym zakończeniu pracy z produktem i w końcu dnia pracy. Po zakończeniu pracy wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Nie wdychać pyłu, oparów ani aerozoli.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Odcieki z saletry amonowej muszą być zagospodarowane zgodnie z Ustawą o gospodarce odpadami Republiki Litewskiej, a w innych krajach – zgodnie z wymogami prawa krajowego.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan skupienia: krystaliczna substancja stała w postaci bryłek o kształcie sferycznym lub zbliżonym do sferycznego w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 1013 hPa. Uzasadnienie: Wynik rejestracji azotanu amonu w ramach dokumentacji REACH został przedstawiony na podstawie danych z trzech podręczników: The Merck Index (12th ed.), The CRC Handbook of Chemistry and Physics (80th ed.), Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials (9th. ed.).

b) Kolor: biały lub różowawy, żółtawy odcień.

c) Zapach: bez zapachu.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 169.6°C przy ciśnieniu 1013 hPa. Uzasadnienie: Wynik rejestracji azotanu amonu w ramach dokumentacji REACH został ustalony po podsumowaniu informacji zawartych w kilku podręcznikach: The Merck Index (12th ed.), The CRC Handbook of Chemistry and Physics (80th ed.), Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials (9th. ed.). Azotan amonu zaczyna rozkładać się w temperaturze 210°C.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nieokreślona zgodnie z kolumną 2 załącznika VII rozporządzenia REACH, podając wyjaśnienie: określenie nie jest wymagane, ponieważ substancja rozkłada się zanim osiągnie temperaturę wrzenia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

f) Palność: niepalna. Uzasadnienie. W dokumentacji rejestracji azotanu amonu w ramach REACH stwierdzono, że uwzględniając strukturę molekularną azotanu amonu i doświadczenie w stosowaniu tej substancji, azotan amonu nie jest łatwopalny w kontakcie ze źródłem zapłonu, wodą lub powietrzem.

g) Dolna i górna granica wybuchowości: nawóz na bazie azotanu amonu, do którego zgodnie z ADR przyporządkowano Nr UN 2067 nie ma właściwości wybuchowych.

H) Temperatura zapłonu: nieokreślona zgodnie z kolumną 2 załącznika VII rozporządzenia REACH, podając wyjaśnienie: określenie nie jest wymagane, ponieważ azotan amonu jest substancją nieorganiczną w postaci stałego stanu skupienia.

i) Temperatura samozapłonu: W dokumentacji rejestracji azotanu amonu w ramach REACH stwierdzono, że uwzględniając strukturę azotanu amonu oraz informacje dotyczące transportu, azotan amonu nie jest uważany za substancję samonagrzewającą się. Uzasadnienie: Azotan amonu nie zawiera grup, które reagują z tlenem w powietrzu. Wskazuje się również, iż substancje w temperaturze niższej niż ich temperatura topnienia zwykle nie charakteryzują się samonagrzewaniem się, po którym następuje samozapłon. Saletra amonowa jest szeroko stosowana, ale nie ma danych, że ona charakteryzuje się samozapłonem. Substancja nie jest klasyfikowana jako samonagrzewająca się zgodnie z ADR. Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI rozporządzenia REACH odstąpiono od badania w oparciu o naukowe uzasadnienie.

j) Temperatura rozkładu: > 210°C.

k) pH: nie mniej niż 4.5 (10 g rozpuszczono w 100 ml wody).

l) Lepkość kinematyczna: Zgodnie z sekcją 2 załącznika XI rozporządzenia REACH odstąpiono od badania, ponieważ nie jest technicznie możliwe prowadzenie badania. Stan skupienia azotanu amonu jest stały, badanie musi być przeprowadzone z cieczą.

m) Rozpuszczalność: dobrze rozpuszczalna w wodzie. Rozpuszczalność: 1198 g/l wody w temperaturze 0°C; 1497 g/l wody w temperaturze 10°C; 1872 g/l wody w temperaturze 20°C. Podczas rozpuszczania saletry amonowej temperatura roztworu znacznie się obniża, dlatego w celu przyspieszenia rozpuszczania saletry amonowej roztwór należy podgrzać.

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieokreślona zgodnie z kolumną 2 załącznika VII rozporządzenia REACH, podając wyjaśnienie: określenie nie jest wymagane, ponieważ azotan amonu jest substancją nieorganiczną.

o) Prężność pary: Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI rozporządzenia REACH nie dotyczy w oparciu o naukowe uzasadnienie. Uzasadnienie. Biorąc pod uwagę fakt, że azotan amonu jest ciałem stałym o wysokiej temperaturze topnienia (169.6°C), który rozkłada się w temperaturze 210 °C, w dokumentacji rejestracji azotanu amonu w ramach REACH stwierdzono, że prężność pary w temperaturze pokojowej jest bardzo niskie i nie możliwa do ustalenia.

p) Gęstość lub gęstość względna: gęstość nasypowa produktu oznaczona zgodnie z EN 1236 powinna wynosić co najmniej 900 kg/m³.

q) Względna gęstość pary: nie dotyczy stałych substancji organicznych.

r) Charakterystyka cząsteczek: skład granulometryczny:

- przez sito o wielkości oczek 1 mm może przejść nie więcej niż 5,0% produktu.
- przez sito o wielkości oczek 0,5 mm może przejść nie więcej niż 3,0% produktu.
- przez sito o wielkości oczek 6,0 mm może przejść nie mniej niż 100,0% produktu.
- udział bryłek o wielkości od 1,0 mm do 4,0 mm nie powinien być mniejszy niż 97,0%.
- udział bryłek o wielkości od 2,0 mm do 4,0 mm nie powinien być mniejszy niż 88,0%.

9.2. Inne informacje:

a) Właściwości wybuchowe: nawóz na bazie azotanu amonu, do którego zgodnie z ADR przyporządkowano Nr UN 2067 nie ma właściwości wybuchowych. W dokumentacji rejestracji azotanu amonu w ramach REACH stwierdzono: doświadczenie wykazało, że aby azotan amonu stanowił zagrożenie wybuchowe,

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

muszą występować następujące czynniki: magazynowanie dużych ilości substancji, zanieczyszczenie dowolną substancją (w tym metalami, kwasami, substancjami organicznymi) i/lub nagrzewanie (w tym narażenie na ogień). Nawóz na bazie azotanu amonu jest specjalnie produkowany w postaci bryłek o dużej gęstości i wysokiej czystości, aby zminimalizować zagrożenie wybuchem.

b) Właściwości utleniające: ma właściwości utleniające. Uzasadnienie. Wynik rejestracji azotanu amonu w ramach dokumentacji REACH uzyskano w oparciu o ADR. Podczas transportu saletry amonowej (Nr UN 2067) ona jest uważana za substancję utleniającą. Klasyfikacja transportowa UN 2067: Klasa zagrożenia 5.1, grupa pakowania III. Właściwości utleniające azotanu amonu zależą od składu granulometrycznego produktu. Im drobniejsze bryłki produktu, tym większe są jego właściwości utleniające.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (p. sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie).

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (p. sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może wybuchnąć wskutek zanieczyszczenia lub zmieszania z następującymi materiałami: metale alkaliczne, aluminium (proszek), amoniak, substancje palne, potas, substancje organiczne, reduktory, woda, estry alkilowe, chlorek glinu, antymon (proszek), trójsiarczan antymonu, azotan baru, chlorek wapnia, węgliki, chlorany, chlorki, cyjanoguanidyna, dinitrotoluen, chlorek żelaza (III), formamid, mocznik, mączka drzewna, nadmanganian potasu, węgiel, wodorowęglany, siarczki miedzi i żelaza (II), tlenek miedzi, proszki metalowe, olej mineralny, podchloryn sodu, azotan sodu, nadchloran sodu, oleje, rdza, siarka, trinitroanizol, trinitrotoluen, woski, cukier.

Produkt może wybuchnąć wskutek zanieczyszczenia lub zmieszania z następującymi mieszaninami substancji chemicznych: 1) proszek aluminiowy + azotan wapnia + formamid; 2) sole amonowe + kwasy; 3) bezwodnik octowy + kwas azotowy; 4) potas + siarczan amonu; 5) tlenki metali + węgiel; 6) superfosfat + substancje organiczne + ciepło.

Zagrożenie wybuchem może być spowodowane przez podgrzanie produktu. Podgrzany produkt ulega rozkładowi.

Produkt może reagować niebezpiecznie w kontakcie z dichromianem amonu, kwasem octowym (jeśli jest dodatkowo podgrzany), dichromianem potasu, azotynami metali, chlorkami sodu, fosforem (nawet przy bardzo małych ilościach). Patrz również sekcja 7.2 niniejszej KCh.

10.4. Warunki, których należy unikać

Po podgrzaniu w temperaturze powyżej 210°C ulega rozpadowi, uwalniając tlenki azotu i tlen. W zamkniętym pojemniku rozkład może doprowadzić do wybuchu. Produkty rozkładu: w kontakcie z substancjami alkalicznymi (np. wapnem) jest uwalniany amoniak.

Temperatura w magazynach saletry amonowej musi być utrzymana na poziomie nieprzekraczającym 30°C, wilgotność nie powinna przekraczać 50%.

W przypadku przechowywania saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych pod wiatami lub na wolnym powietrzu, należy ją zawsze przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30°C (tylko w chłodnej porze roku, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 30°C) i zabezpieczyć przed

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

bezpośrednimi opadami atmosferycznymi, wilgocią (deszczem, śniegiem, wniknięciem wody do opakowania i gromadzeniu się wody na nim) i bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje łatwopalne, utleniacze, reduktory, silne kwasy i zasady, siarka, chlorany, chlorki, chromiany, azotany, nadmanganiany, proszki metalowe (zwłaszcza cynku), substancje zawierające miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy, nawozy zawierające siarkę, mocznik, nawozy NPK, NP i NK. Również wszystkie substancje wymienione w podsekcji 10.3 niniejszej karty charakterystyki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku pożaru niebezpiecznymi produktami rozkładu są tlenki azotu (NO_x).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryterium klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Praktyczne doświadczenie/objawy u ludzi: Brak odpowiednich danych.

Skutki dla zwierząt:

	Dawka skutkująca/stężenie	Gatunek	Metoda	Objawy/ Opóźnione skutki narażenia	Uwagi
Toksyczność ostra – droga pokarmowa	LD50: 2950 mg/kg bw	Samice/samce szczurów	OECD 401	Nie stwierdzono działania szkodliwego	Bezpośrednie wyprowadzanie wartości ATE dla wiarygodnych danych
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	LD50: > 5000 mg/kg bw	Samice/samce szczurów	OECD 402	Nie stwierdzono działania szkodliwego	Bezpośrednie wyprowadzanie wartości ATE dla wiarygodnych danych
Ostra toksyczność – przez drogi oddechowe (pary)	LC50: > 88,8 mg/l	Szczury		Nie stwierdzono działania szkodliwego	Bezpośrednie wyprowadzanie wartości ATE dla wiarygodnych danych

Inne informacje Brak danych.

Ocena/klasyfikacja: W oparciu o dostępne dane produkt nie wykazuje toksyczności ostrej. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco na skórę. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryterium klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Uzasadnienie. Badania na królikach (metoda analizy OECD 404) wykazały, że po 72 godzinach narażenia nie wykryto żadnych objawów działania drażniącego na skórę (źródło: dokumentacja rejestracyjna azotanu amonu w ramach REACH).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy. Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 jest sklasyfikowany jako powodujący działanie drażniące na oczy, 2 kat. Uzasadnienie. Badania na królikach (metoda analizy OECD 405) wykazały, że azotan amonu działa drażniąco na oczy (źródło: dokumentacja rejestracyjna azotanu amonu w ramach REACH).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje działania uczulającego. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Uzasadnienie. Brak dostępnych badań dotyczących azotanu amonu. Badania przeprowadzone z substancją o podobnej strukturze – solą amonowo-wapniową kwasu azotowego (sól podwójna azotanu wapnia) (metoda analizy OECD 429) wykazały, że

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

substancja ta nie charakteryzuje się działaniem uczulającym. Na podstawie tego wyniku w rejestracji azotanu amonu w ramach dokumentacji REACH stwierdzono, że azotan amonu również nie wykazuje działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje działania mutagennego oraz nie spełnia kryterium klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (na podstawie badań OECD 471, 473 azotanu amonu i strukturalnie podobnej soli amonowo-wapniowej oraz badania OECD 476 azotanu potasu) (źródło: dokumentacja rejestracyjna azotanu amonu w ramach REACH).

Rakotwórczość: nierakotwórcza, nie spełnia kryterium klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (badania azotanów przeprowadzone metodą OECD 453) (źródło: dokumentacja rejestracyjna azotanu amonu w ramach REACH).

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje, nie spełnia kryterium klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (badania przeprowadzone metodą OECD 422 z substancją o podobnej strukturze – azotanem potasu. Wynik po narażeniu drogą pokarmową przez 28 dni wynosił NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg/bw/dzień (źródło: dokumentacja rejestracyjna azotanu amonu w ramach REACH).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe: nie spełnia kryterium klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane: nie spełnia kryterium klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia związane z aspiracją: Brak.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Ryby (krótkotrwale): czas narażenia: 48 h, LC50: 447 mg/l.

Ryby (długotrwale): brak danych.

Daphne magna (krótkotrwale): czas narażenia: 48 h, EC50: 490 mg/l, przeprowadzono z substancją o podobnej strukturze – azotanem potasu).

Daphne magna (długotrwale): brak danych.

Głony: czas narażenia: 10 dni EC50: > 1700 mg/l (głony morskie, przeprowadzono z substancją o podobnej strukturze – azotanem potasu).

Hamowanie aktywności mikrobiologicznej: czas narażenia 3 h, EC50: > 1000 mg/l, NOEC badania: 490 mg/l, (OECD 209, przeprowadzono z substancją o podobnej strukturze – azotanem sodu).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: standardowe badanie nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest nieorganiczna. Ponadto amon rozkłada się beztlenowo: jedna grupa bakterii utlenia amon do azotynów, a druga grupa utlenia azotyny do azotanów. Przeciętny stopień biodegradacji w oczyszczalni roślinnej ścieków w temperaturze 2°C wynosi 52 g N/kg rozpuszczonej soli/dzień. Rozkład azotanów jest najszybszy w warunkach beztlenowych. W czasie transformacji beztlenowej azotanu w N₂, N₂O i NH₃, stopień

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

biodegradacji w oczyszczalni roślinnej ścieków w temperaturze 20°C wynosi 70 g N/kg rozpuszczonej soli/dzień.

Hydroliza: ponieważ azotan amonu nie zawiera grup hydrolizujących, ulega całkowitej dysocjacji jonowej.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie dotyczy, ponieważ substancja jest nieorganiczna, ale uważany za niski (w oparciu o wysoką rozpuszczalność w wodzie).

Współczynnik biokoncentracji (po angielsku: BCF): zdolność do bioakumulacji niska (na podstawie właściwości substancji).

12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik adsorpcji: niski potencjał adsorpcyjny (na podstawie właściwości substancji).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Saletra amonowa jest substancją nieorganiczną, więc zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 nie podlega ocenie kryteriów PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych o produkcji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Odpadowa saletra amonowa jest klasyfikowana jako odpady niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 dokonując przypisanie kodów **HP 2** „Utleniające”, kod zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia H 272 „Może intensyfikować pożar; utleniacz”, **HP 4** „Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu” oraz **HP 15** „Odpady mogące wykazywać niebezpieczne właściwości wymienione powyżej, które nie były bezpośrednio widoczne w odpadach pierwotnych”, zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia EUH044 „Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku”. Odpadowa saletra amonowa na Litwie powinna być przetwarzana zgodnie z Ustawą o gospodarce odpadami Republiki Litewskiej, w innych państwach – zgodnie z wymogami prawa krajowego. Odpadowa saletra amonowa powinna być przekazana podmiotom gospodarującym odpadami. Ostateczny kod odpadów produktu nadaje zarządzający odpadami/posiadacz odpadów.

Niezanieczyszczone saletrą amonową lub innymi substancjami odpady z polipropylenowych opakowań zewnętrznych są klasyfikowane jako odpady inne niż niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014.

Odpady z polietylenowych opakowań wewnętrznych po saletrze amonowej są klasyfikowane jako odpady niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014. Kody przypisane do tych odpadów zależą od ilości saletry amonowej pozostałej w odpadach opakowaniowych. Odpady z polietylenowych opakowań wewnętrznych zawierające do 20% saletry amonowej zaklasyfikowano jako **HP 2** „Utleniające”, kod zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia H 272 „Może intensyfikować pożar; utleniacz” oraz **HP 15** „Odpady mogące wykazywać niebezpieczne właściwości wymienione

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

powyżej, które nie były bezpośrednio widoczne w odpadach pierwotnych”, zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia EUH044 „Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku”. Odpady opakowaniowe po saletrze amonowej powinny być przekazane podmiotom gospodarującym odpadami. Odpady te na Litwie muszą być przetwarzane zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Republiki Litewskiej, obowiązującymi przepisami przetwarzania odpadów, w innych krajach – zgodnie z wymogami prawa krajowego. Ostateczny kod odpadów opakowaniowych produktu nadaje zarządzający odpadami/posiadacz odpadów.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 oznakowanie opakowań saletry amonowej nie może być usunięte, dopóki opakowania nie zostaną całkowicie opróżnione.

13.1.2. Informacje dotyczące usuwania odpadów.

Właściwości fizyko-chemiczne odpadów produktu podano w podsekcji 9.1.

13.1.3. Informacje dotyczące usuwania ścieków.

Nie dopuścić do przedostania się odpadów saletry amonowej do ścieków. Zaleca się, aby nie zachęcać do usuwania produktu ze ściekami.

13.1.4. Inne zalecenia dotyczące usuwania.

Wszystkie pozostałości nawozu należy usunąć z worków przez delikatne wstrząśnięcie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN: 2067

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nawóz na bazie azotanu amonu, typ A1.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

5.1

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ponieważ temperatura wyprodukowanej saletry amonowej w momencie jej pakowania przez producenta nie jest wyższa niż 50 °C, temperatura dostarczonej do nabywcy saletry amonowej może być wyższa niż temperatura otoczenia.

Podczas transportu statkami saletry amonowej zapakowanej w big bagi po 500 kg oraz obrobionej lub nieobrobionej dodatkiem kondycjonującym, możliwe jest układanie worków jeden na drugim w nie więcej niż w 8 rzędach. W przypadku konieczności układania większej liczby rzędów, konieczne jest odrębne uzgodnienie z odbiorcą ładunku.

Podczas transportu statkami saletry amonowej zapakowanej w big bagi po 600 kg oraz obrobionej lub nieobrobionej dodatkiem kondycjonującym, możliwe jest układanie worków jeden na drugim w nie więcej niż w 8 rzędach. W przypadku konieczności układania większej liczby rzędów, konieczne jest odrębne uzgodnienie z odbiorcą ładunku.

Podczas transportu statkami saletry amonowej zapakowanej w big bagi po 1000 kg oraz obrobionej lub nieobrobionej dodatkiem kondycjonującym, możliwe jest układanie worków jeden na drugim w nie więcej niż w 6 rzędach.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

Podczas transportu statkami saletry amonowej zapakowanej w big bagu po 1250 kg oraz obrobionej lub nieobrobionej dodatkiem kondycjonującym, możliwe jest układanie worków jeden na drugim w nie więcej niż w 6 rzędach.

Podczas transportu saletry amonowej zapakowanej w big bagu oraz obrobionej lub nieobrobionej dodatkiem kondycjonującym w kontenerach morskich, możliwe jest układanie worków jeden na drugim w nie więcej niż w 2 rzędach.

Podczas transportu produktu półwagonami, podłogi we wszystkich półwagonach powinny być wyłożone płaskimi paletami bez wystających gwoździ, wkrętów, drzazg drewna lub innych ostrych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić big bag, a ściany wewnętrzne półwagonów powinny być oddzielone folią polietylenową tak, aby folia zachodziła na palety znajdujące się na dnie półwagonu, chroniąc worki przed rdzą występującą na wewnętrznych ścianach półwagonu.

Jeżeli w trakcie załadunku i rozładunku saletry amonowej na statek zaczyna padać deszcz, ładownia statku powinna być zamknięta, a prace ładunkowe zostać zatrzymane.

Nie należy transportować z materiałami niebezpiecznymi.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Klasa niebezpieczeństwa produktu zgodnie z Międzynarodowym morskim kodeksem bezpiecznego przewozu stałych ładunków masowych (kodeks IMSBC) to Nawóz na bazie azotanu amonu (po angielsku: Ammonium nitrate based fertilizer UN 2067).

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

-Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 (z dnia 18 grudnia 2006 r.) (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej L 396, z dnia 30 grudnia 2006 r.), z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami;

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej L 203, z dnia 26 czerwca 2020 r.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej L 353, z dnia 31 grudnia 2008 r.), z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami;

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej L 365, z dnia 19 grudnia 2014 r.);

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (opublikowana w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej L 197, z dnia 27 lipca 2012 r.);

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

(UE) nr 98/2013 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej L186/1, 2019) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami;

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE i zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej L 170, z dnia 25.6.2019) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami;

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/821 ustanawiające unijny system kontroli wywozu, pośrednictwa, pomocy technicznej, tranzytu i transferu produktów podwójnego zastosowania z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami;

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);

- Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID);

- Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG);

- Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL 73/78);

- Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków, które przewożą niebezpieczne chemikalia luzem (IBC).

Przepisy prawa krajowego (Litwa):

- Obowiązująca Ustawa o gospodarce odpadami Republiki Litewskiej;

- Obowiązująca Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Republiki Litewskiej;

- Norma higieny HN 23 „Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje chemiczne. Ogólne wymagania dotyczące pomiarów i oceny oddziaływania”;

- Norma higieny HN 36 „Substancje objęte wyłączeniami i ograniczeniami”;

- Obowiązujące „Przepisy o ochronie pracowników przed czynnikami chemicznymi w pracy” oraz „Przepisy o ochronie pracowników przed narażeniem na czynniki rakotwórcze w miejscu pracy”;

- Obowiązujące „Procedury dotyczące kart charakterystyki i ich przekazania użytkownikom profesjonalnym”;

- Obowiązujące „Zasady etykietowania i podawania cen przedmiotów (towarów) wprowadzanych do obrotu w Republice Litewskiej”;

- Obowiązujące „Przepisy gospodarowania odpadami”

- Rozporządzenie Rządu RL z dnia 17 sierpnia 2004 nr 966 w sprawie zatwierdzenia przepisów o zapobieganiu, usuwaniu i badaniu awarii przemysłowych oraz wykazu i kryteriów klasyfikacji dla substancji, mieszanin lub preparatów zawierających substancje niebezpieczne w obiektach niebezpiecznych (Dz. U., 2004, nr 130-4649; 2005, nr 131-4731; 2008, nr 109-4159; 2009, nr 90-3855; 2010, nr 59-2894; 2012, nr 61-3078) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Socjalnej i Pracy RL oraz Ministra Zdrowia RL z dnia 24 lipca 2001 r. nr 97/406 w sprawie zatwierdzenia przepisów dotyczących ochrony pracowników przed czynnikami chemicznymi w miejscu pracy oraz ochrony pracowników przed skutkami działania czynników rakotwórczych i mutagenów w miejscu pracy (Dz. U., 2001, nr 65-2396, kod identyfikacyjny TAR 1012230ISAK0097/406) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa RL z dnia 9 grudnia 2013 r. nr 3D-825 w sprawie zatwierdzenia zasad projektowania technologicznego magazynów nawozów mineralnych i środków ochrony roślin ŽŪ TPT 10:2013 (Dz. U., 2013, nr 128-6540, kod identyfikacyjny TAR 1132330ISAK003D-825) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

- Rozporządzenie Głównego Państwowego Inspektora Pracy Republiki Litewskiej z dnia 1 sierpnia 2006 r. nr 1-178 w sprawie zatwierdzenia wykazu klasyfikacyjnego urządzeń, które podlegają wpisaniu do Państwowego Rejestru Potencjalnie Niebezpiecznych Urządzeń, wraz z ich parametrami.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

- EN 149 „Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie”;
- EN 388 „Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi”.
- EN 405:2002+A1:2009 „Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski pochłaniające lub filtrującopochłaniające z zaworami. Wymagania, badanie, znakowanie”.
- EN 469 „Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowych”
- EN 1236 „Nawozy. Oznaczanie gęstości nasypowej (luźnej) (ISO 3944:1992 zmodyfikowana)”.
- EN ISO 13688 „Odzież ochronna. Wymagania ogólne (ISO 13688:2013)”.
- EN ISO 16321-1 „Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych. Część 1. Wymagania ogólne (ISO 16321-1:2021)”.
- EN ISO 16321-3 „Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych. Część 3. Wymagania dodatkowe dla siatkowych środków ochrony (ISO 16321-3:2021)”;
- EN ISO 20345 „Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne (ISO 20345:2011)”.
- EN ISO 21420 „Rękawice ochronne. Wymagania ogólne i metody badań”.

Dodatkowe informacje dotyczące odpowiednich przepisów wspólnotowych dotyczących bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska odnoszących się do produktu:

Produkt jest niebezpieczną substancją chemiczną objętą rozporządzeniem Rządu RL z dnia 17.08.2004 r. nr 966 w sprawie zatwierdzenia przepisów o zapobieganiu, usuwaniu i badaniu wypadków przemysłowych oraz wykazu i kryteriów klasyfikacji dla substancji, mieszanin lub preparatów zawierających substancje niebezpieczne w obiektach niebezpiecznych (Dz. U., 2004, nr 1304649) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami lub częścią 2 Załącznika I do dyrektywy 2012/18/UE.

Ograniczenia produktu wynikające z rozporządzenia (UE) 2019/1148: Produkt jest sklasyfikowany jako prekursor materiałów wybuchowych podlegających ograniczeniom zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określonym rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu:

https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Produkt nie jest produktem podwójnego zastosowania. Produkt nie spełnia kryteriów produktów podwójnego zastosowania wymienionych w załączniku I do rozporządzenia (UE) 2021/82. Zakazuje się stosowania tego produktu w całości lub w części do jakichkolwiek zastosowań, o których mowa w art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2021/821.

Informacja dotycząca substancji umieszczonych na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy. Produkt nie zawiera substancji chemicznych umieszczonych na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy, które powinny zostać zgłoszone ze względu na ich zawartość (> 0.1%) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z załącznikiem XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). Patrz załącznik.

SEKCJA 16: Inne informacje

- **Data aktualizacji:** 18.02.2025
- **Numer wersji:** 17.0
- **Numer aktualizacji:** 0
- **Data zmiany:** 18.02.2025

(i) Zmiany w karcie charakterystyki w porównaniu z poprzednią wersją karty charakterystyki:

Karta charakterystyki uległa następującym zmianom w porównaniu z jej poprzednią wersją:

- nagłówek: zmieniono datę aktualizacji, zmiany i numer wersji;
- podsekcja 7.2:
- uzupełniono warunki składowania na placach składowych na wolnym powietrzu;
- uzupełniono inne warunki dla wszystkich obszarów składowania;
- podsekcja 14.6:
- zmieniono maksymalną liczbę ułożonych w stos rzędów saletry amonowej w opakowaniach jednostkowych po 500 kg podczas transportu produktu statkami;
- uzupełniono wymogiem dotyczącym przygotowania półwagonów i oddzielenia powierzchni wewnętrznych podczas transportu kolejowego;
- sekcja 16:
- zmieniono datę aktualizacji, datę zmiany i numer wersji KCh.

(ii) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ATE – Szacunki toksyczności ostrej;

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowych drogowych przewozów towarów niebezpiecznych;

C&L – Klasyfikacja i oznakowanie;

CLP – Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008;

CAS – Wykaz Abstraktów Chemicznych;

CSR – Raport bezpieczeństwa chemicznego;

DNEL – Pochodny poziom niepowodujący zmian;

WE – Wspólnota Europejska;

KE – Komisja Europejska;

ECHA – Europejska Agencja Chemikaliów;

Nr EC – Numer EINECS i ELINCS;

EINECS – Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym;

ELINCS – Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych;

UE – Unia Europejska;

GHS – Globalnie Zharmonizowany System;

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2;

HN – Norma higieny;

IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych;

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

IMSBC – Międzynarodowy morski kodeks bezpiecznego przewozu stałych ładunków masowych;
IUCLID – Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach;
IUPAC – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej;
ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych;
Kow – Współczynnik podziału n-oktanol/woda;
LC50 – Stężenie powodujące 50% śmiertelność w populacji;
LD50 – Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (średnia dawka śmiertelna);
LR – Wiodący rejestrujący;
LT – litewski;
Dz.U. – Dziennik Urzędowy;
Oxid. Solid 3 – Substancje stale utleniające, kategoria 3;
PBT – Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne;
PEC – Przewidywane stężenie w środowisku;
PNEC(s) – Przewidywane stężenie (-a) niepowodujące zmian w środowisku;
PPE – Indywidualne środki ochrony;
Rozporządzenie REACH – Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006;
- Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID);
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy;
ŚZR – Środki zarządzania ryzykiem;
SCBA – Autonomiczny aparat oddechowy;
KCh – Karta charakterystyki;
SIEF – Forum wymiany informacji o substancjach;
STOT – Działanie toksyczne na narządy docelowe;
(STOT) RE – Narażenie powtarzane;
(STOT) SE – Narażenie jednorazowe;
SVHC – Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy;
(Q)SAR – Ilościowa zależność struktura-aktywność;
vPvB – Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
Wyjaśnienie sektorów zastosowań (SU):
SU3 – Zastosowanie przemysłowe: zastosowanie substancji w jej postaci własnej lub w mieszaninach.
SU8 – Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej).
SU9 – Produkcja drobnych chemikaliów.
SU10 – Formułacja mieszaniny i/lub przepakowanie (z wyjątkiem stopów).
SU21 – Prywatne gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa= konsumenci).
SU22 – Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło).
Wyjaśnienie kategorii produktów (PC):
PC1 – Kleje, szczeliwa.
PC12 – Nawozy.
PC19 – Półprodukty.
PC37 – Chemikalia do uzdatniania wody.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

(iii) Odniesienia do literatury i źródeł danych:

- 1) Dokumentacja rejestracyjna azotanu amonu w ramach REACH, opublikowana na stronie internetowej Europejskiej Agencji Chemikaliów (dane z dnia 24.08.2023].
- 2) ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego Część B: Ocena zagrożeń” (2011) (po angielsku: Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment. Part B: Hazard assessment).
- 3) ECHA „Poradnik dotyczący wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego Rozdział R.10” (2011) (po angielsku: Guidance on information requirements and chemical safety assessment, Chapter R.10).
- 4) „Wytyczne składowania, przeładunku i transportu stałych nawozów mineralnych” (2007) (po angielsku: Guidance for the storage, handling and transportation of solid mineral fertilizers) wydane przez Europejskie Stowarzyszenie Producentów Nawozów (po angielsku: Fertilizers Europe);
- 5) „Wytyczne dotyczące bezpiecznego składowania nawozów w gospodarstwach rolnych” (2012) (po angielsku: Guidance for safe and secure storage of fertilizers on farms) wydane przez Europejskie Stowarzyszenie Producentów Nawozów (po angielsku: Fertilizers Europe);
- 6) The CRC Handbook of Chemistry and Physics (80th ed.);
- 7) The Merck Index (12th ed.);
- 8) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials (9th. ed.);
- 9) <https://gestis-database.dguv.de/data?name=003750> (dane z dnia 24.08.2023).

(v) Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności:

H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H360 – Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

H362 – Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Nie palić. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

P220 – Trzymać/przechowywać z dala od

odzieży/reduktorów/kwasów/zasad/siarki/chloranów/chlorków/azotanów

/nadmanganianów/proszków metalowych i materiałów zawierających metale: miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy/materiałów łatwopalnych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

P221 – Należy podjąć wszelkie środki ostrożności, aby uniknąć mieszania z substancjami łatwopalnymi, reduktorami, kwasami, zasadami, siarką, chloranami, chlorkami, azotanami, nadmanganianami, proszkami metali i materiałami zawierającymi metale, takie jak miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy.

P370+P378 – W przypadku pożaru: Użyć wody do gaszenia.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

(v) Zalecenia dotyczące szkoleń:

Osoby produkujące, przetwarzające, używające i przechowujące ten produkt muszą być przeszkolone w zakresie obchodzenia się z chemikaliami, umiejętności higienicznych w obchodzeniu się z chemikaliami, charakterystyk produktu, zagrożeń, sposobu obchodzenia się z nim, stosowania odpowiednich środków ochrony indywidualnej, zasad udzielania pierwszej pomocy, informacji o procedurach awaryjnych. Pracodawca ma obowiązek zapoznać wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, z treścią niniejszej karty charakterystyki. Osoby powinny być przeszkolone przed rozpoczęciem pracy z produktem.

Zajmujący się sprzedażą produktu lub dostarczaniem bezpłatnych próbek personel powinien być poinformowany, że produkt jest prekursorem materiałów wybuchowych podlegającym ograniczeniom zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/1148 i zostać poinformowany o obowiązkach wynikających z art. 5-9 niniejszego rozporządzenia.

UWAGA. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki muszą być udostępnione każdemu, kto wykonuje prace związane z substancją chemiczną lub preparatem. Informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy i służą one do opisanie produktu chemicznego pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, aspektów środowiskowych. Informacje w karcie charakterystyki zostaną zaktualizowane, gdy pojawią się nowe dane dotyczące wpływu preparatu substancji chemicznej na zdrowie i środowisko, środkach zapobiegawczych w celu zmniejszenia lub wyeliminowania zagrożeń. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie ujawniają innych specyficznych właściwości substancji chemicznej lub mieszaniny.

Niniejsza wersja zastępuje wszystkie poprzednie dokumenty.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

ZAŁĄCZNIK**Scenariusze narażenia dla saletry amonowej:**

- 1 Scenariusz narażenia (1): Produkcja substancji, w tym postępowanie z nią, przechowywanie i kontrola jakości;**
- 2 Scenariusz narażenia (2): Zastosowanie zawodowe w formulacji mieszanin, zastosowanie jako półproduktu i przemysłowe zastosowanie końcowe;**
- 3 Scenariusz narażenia (3): Zawodowe zastosowanie w formulacji preparatów i zastosowanie konsumenckie;**

1 Scenariusz narażenia (1)**Produkcja substancji, w tym postępowanie z nią, przechowywanie i kontrola jakości**

Deskryptory zastosowań opisujące etap cyklu życia substancji	SU8/9 PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15 ERC1
Scenariusz narażenia środowiska i odpowiednie ERC	1. Produkcja substancji (ERC1).
Prace ujęte w scenariuszu narażenia i odpowiadające im PROC	1. Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak prawdopodobieństwa narażenia ludzi (PROC1); 2. Produkcja w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym przypadkowym narażeniem ludzi (PROC2) 3. Zastosowanie w zamkniętych procesach mieszania (synteza lub formulacja) (PROC3) 4. Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) z/do statków w dużych pojemnikach za pomocą urządzeń nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) 5. Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) z/do statków w dużych pojemnikach za pomocą urządzeń przeznaczonych do tego celu (PROC8b) 6. Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) 7. Produkcja półproduktu lub produktu za pomocą tabletowania, granulowania, grudkowania (PROC14) 8. Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny (PROC15)

2.1 Dodatkowy scenariusz (1) w celu zarządzania narażeniem środowiskowym

Uwalnianie do środowiska podczas procesu produkcyjnego

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

ERC1

Nie przeprowadzono oceny narażenia środowiskowego, ponieważ substancja chemiczna nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

2.2 Dodatkowy scenariusz (2) zarządzania narażenia pracownika na proces produkcji substancji, w tym przenoszenia, przechowywania i kontroli jakości.

Ponieważ wszystkie warunki eksploatacji (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM) są identyczne, dodatkowy scenariusz ma zastosowanie do wszystkich kategorii procesów.

PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15

Charakterystyka wyrobu

Parametry charakteryzujące wyrób, takie jak stężenie substancji w mieszaninie, stan fizyczny w tej mieszaninie (stały, ciekły; jeśli stały: poziom pylenia), konstrukcja opakowania mające wpływ na narażenie.	Ciało stałe o niskiej pylności.
--	---------------------------------

Stosowane ilości

Ilości stosowane w miejscu pracy (do zadania pracy lub podczas zmiany); uwaga: czasami informacja ta nie jest potrzebna do oceny narażenia pracownika.	Nie dotyczy.
--	--------------

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia

Czas trwania zadania/czynności (np. godzin na zmianę) i częstotliwość (np. pojedyncze lub powtarzające się przypadki) narażenia.	Więcej niż 4 h/dzień.
--	-----------------------

Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem

Szczególne warunki zastosowania, np. potencjalnie narażone części ciała ze względu na charakter czynności.	Nie dotyczy.
--	--------------

Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie pracowników

Inne warunki operacyjne, np. technologia lub metody procesu, które określają pierwotne uwalnianie substancji z procesu do środowiska pracowników; kubatura pomieszczenia, czy praca jest wykonywana na zewnątrz/wewnątrz, warunki procesu związane z temperaturą i ciśnieniem.	Zamknięte pomieszczenia.
--	--------------------------

Warunki techniczne i środki podjęte na etapie procesu (źródło), aby zapobiec uwolnieniu

Sposób prowadzenia procesu, mający na celu uniemożliwienie uwolnienia i w związku z tym narażenia pracowników; obejmuje to w szczególności odpowiednie warunki zapewniające ścisłe ograniczenie; stosowanie ograniczeń powinno być ściśle określone	Nie dotyczy.
---	--------------

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

(np. ilościowe określenie strat resztkowych i narażenia).

Warunki techniczne i środki kontroli rozpraszania ze źródła w kierunku pracownika

Środki techniczne, na przykład wentylacja wywiewna, wentylacja ogólna; określenie efektywności środka.

1. Odpowiednie ograniczenia.
2. Skuteczna wentylacja ogólna.

Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnienia, rozproszenia i narażenia

Określone środki organizacyjne lub środki pomocne w funkcjonowaniu szczególnych środków technicznych (np. szkolenia i nadzór). Środki te powinny zostać opublikowane podkreślając, że warunki są ściśle kontrolowane.

Nie dotyczy.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Ochrona osobista, np. noszenie rękawic, ochrona twarzy, ochrona skóry całego ciała, okulary ochronne, respirator. Określić skuteczność środków, wskazać odpowiedni materiał środków ochrony indywidualnej (w stosownych przypadkach) oraz poinformować, jak długo sprzęt ochronny może być używany przed wymianą (w stosownych przypadkach).

1. Okulary ochronne.

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do ich źródła

Informacje do uzupełnienia scenariusza (1)

Nie przeprowadzono oceny narażenia środowiskowego, ponieważ substancja chemiczna nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Informacje do uzupełnienia scenariusza (2)

Określenie bezpiecznego stosowania substancji chemicznej zostało przeprowadzone w sposób jakościowy. Głównym efektem toksycznym tej substancji jest działanie drażniące na oczy, dla którego nie można określić DNEL, ponieważ nie jest znana wielkość dawki krytycznej. Ponieważ znane minimalne działanie ogólnoustrojowe zostało określone przy użyciu takiej dużej ilości substancji, na którą osoba nigdy nie jest narażona (p. DNEL), w związku z tym ilościowa ocena narażenia nie jest konieczna.

4. Pomocne w ocenie zalecenia dla działającego w granicach UE dalszego użytkownika (DU)

Do zapewnienia bezpiecznego stosowania przez pracowników, nie są konieczne żadne dodatkowe środki zarządzania ryzykiem, oprócz wyżej wymienionych.

5. Dodatkowe zalecenia dobrej praktyki po REACH CSA

Dodatkowe środki dobrej praktyki, które można zastosować po przeprowadzeniu oceny ryzyka, REACH, mogą obejmować:

- Odpowiednie ograniczenia;
- Zmniejszenie liczby niechronionego personelu;
- Izolacja procesu emisji;

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

- Skuteczne wyciągi i usuwanie emisji;
- Skuteczna wentylacja ogólna;
- Ograniczenie ręcznego przemieszczania;
- Unikanie kontaktu ze skażonymi narzędziami i przedmiotami;
- Regularne czyszczenie sprzętu i miejsca pracy;
- Zarządzanie / nadzór właściwego i prawidłowego stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) oraz przestrzeganie warunków eksploatacji (OC);
- Szkolenia personelu w zakresie dobrej praktyki;
- Właściwa higiena osobista.

2 Scenariusz narażenia (2)

Zastosowanie zawodowe w formulacji mieszanin, zastosowanie jako półproduktu i przemysłowe zastosowanie końcowe.

Deskryptory zastosowań opisujące etap cyklu życia	SU3/10 PC1/12/19/37 PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 ERC2/6a
Scenariusz narażenia środowiska i odpowiednie ERC	1. Formulacja mieszaniny (ERC2) 2. Zastosowanie przemysłowe w produkcji innych substancji (zastosowanie półproduktu) (ERC6a)
Prace ujęte w scenariuszu narażenia i odpowiadające im PROC	1. Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak prawdopodobieństwa narażenia ludzi (PROC1) 2. Produkcja w zamkniętych procesach ciągłych ze przypadkowym kontrolowanym narażeniem ludzi (PROC2) 3. Zastosowanie w zamkniętych procesach mieszania (synteza lub formulacja) (PROC3) 4. Mieszanie i formulacja preparatów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt (PROC5). 5. Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) z/do statków w dużych pojemnikach za pomocą urządzeń nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a). 6. Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) z/do statków w dużych pojemnikach za pomocą urządzeń przeznaczonych do tego celu (PROC8b). 7. Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9). 8. Obróbka substancji poprzez zamaczanie i zalewanie (PROC13). 9. Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny (PROC15)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

2.1 Dodatkowy scenariusz (1) w celu zarządzania narażeniem środowiskowym

Formulacja mieszaniny (ERC2) i zastosowanie przemysłowe w produkcji innych substancji (zastosowanie półproduktu) (ERC6a)

Nie przeprowadzono oceny narażenia środowiskowego, ponieważ substancja chemiczna nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

2.2 Dodatkowy scenariusz (2) zarządzania narażenia pracownika w procesie formulacji mieszaniny/wyrobu dla zastosowania jako półproduktu i zastosowania końcowego w środowisku przemysłowym.

Ponieważ wszystkie warunki eksploatacji (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM) są identyczne, dodatkowy scenariusz ma zastosowanie do wszystkich kategorii procesów.

PROC1/2/3/8a/8b/9/13/15

Charakterystyka wyrobu

Parametry charakteryzujące wyrób, takie jak stężenie substancji w mieszaninie, stan fizyczny w tej mieszaninie (stały, ciekły; jeśli stały: poziom pylenia), konstrukcja opakowania mające wpływ na narażenie.

Ciało stałe o niskiej pylności.
Ciecz.

Stosowane ilości

Ilości stosowane w miejscu pracy (do zadania pracy lub podczas zmiany); uwaga: czasami informacja ta nie jest potrzebna do oceny narażenia pracownika.

Nie dotyczy.

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia

Czas trwania zadania/czynności (np. godzin na zmianę) i częstotliwość (np. pojedyncze lub powtarzające się przypadki) narażenia.

Więcej niż 4 h/dzień.

Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem

Szczególne warunki zastosowania, np. potencjalnie narażone części ciała ze względu na charakter czynności.

Nie dotyczy.

Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie pracowników

Inne warunki operacyjne, np. technologia lub metody procesu, które określają pierwotne uwalnianie substancji z procesu do środowiska pracowników; kubatura pomieszczenia, czy praca jest wykonywana na zewnątrz/wewnątrz, warunki procesu związane z temperaturą i ciśnieniem.

Zamknięte pomieszczenia.

Warunki techniczne i środki podjęte na etapie procesu (źródło), aby zapobiec uwolnieniu

Sposób prowadzenia procesu, mający na celu uniemożliwienie uwolnienia i w związku z tym narażenia pracowników; obejmuje to w szczególności odpowiednie warunki

Nie dotyczy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

zapewniające ścisłe ograniczenie; stosowanie ograniczeń powinno być ściśle określone (np. ilościowe określenie strat resztkowych i narażenia).

Warunki techniczne i środki kontroli rozpraszania ze źródła w kierunku pracownika

Środki techniczne, na przykład wentylacja wywiewna, wentylacja ogólna; określenie efektywności środka.

1. Odpowiednie ograniczenia.
2. Skuteczna wentylacja ogólna.

Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnienia, rozproszenia i narażenia

Określone środki organizacyjne lub środki pomocne w funkcjonowaniu szczególnych środków technicznych (np. szkolenia i nadzór). Środki te powinny zostać opublikowane podkreślając, że warunki są ściśle kontrolowane.

Nie dotyczy.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Ochrona osobista, np. noszenie rękawic, ochrona twarzy, ochrona skóry całego ciała, okulary ochronne, respirator. Określić skuteczność środków, wskazać odpowiedni materiał środków ochrony indywidualnej (w stosownych przypadkach) oraz poinformować, jak długo sprzęt ochronny może być używany przed wymianą (w stosownych przypadkach).

1. Okulary ochronne.

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do ich źródła

Informacje do uzupełnienia scenariusza (1)

Nie przeprowadzono oceny narażenia środowiskowego, ponieważ substancja chemiczna nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Informacje do uzupełnienia scenariusza (2)

Określenie bezpiecznego stosowania substancji chemicznej zostało przeprowadzone w sposób jakościowy. Głównym efektem toksycznym tej substancji jest działanie drażniące na oczy, dla którego nie można określić DNEL, ponieważ nie jest znana wielkość dawki krytycznej. Ponieważ znane minimalne działanie ogólnoustrojowe zostało określone przy użyciu takiej dużej ilości substancji, na którą osoba nigdy nie jest narażona (p. DNEL), w związku z tym ilościowa ocena narażenia nie jest konieczna.

4. Pomocne w ocenie zalecenia dla działającego w granicach UE dalszego użytkownika (DU)

Do zapewnienia bezpiecznego stosowania przez pracowników, nie są konieczne żadne dodatkowe środki zarządzania ryzykiem, oprócz wyżej wymienionych.

5. Dodatkowe zalecenia dobrej praktyki po REACH CSA

Dodatkowe środki dobrej praktyki, które można zastosować po przeprowadzeniu oceny ryzyka, REACH, mogą obejmować: -

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

-
- Odpowiednie ograniczenia;
 - Zmniejszenie liczby niechronionego personelu;
 - Izolacja procesu emisji;
 - Skuteczne wyciągi i usuwanie emisji;
 - Skuteczna wentylacja ogólna;
 - Ograniczenie ręcznego przemieszczania;
 - Unikanie kontaktu ze skażonymi narzędziami i przedmiotami;
 - Regularne czyszczenie sprzętu i miejsca pracy;
 - Zarządzanie / nadzór właściwego i prawidłowego stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) oraz przestrzeganie warunków eksploatacji (OC);
 - Szkolenia personelu w zakresie dobrej praktyki;
 - Właściwa higiena osobista.
-

3 Scenariusz narażenia (3)**Zawodowe zastosowanie w formulacji preparatów i zastosowanie konsumenckie;**

Deskrytory zastosowań opisujące etap cyklu życia	SU22 PC12 PROC1/2/8a/8b/9//11/15/19 ERC8b/8e
Scenariusz narażenia środowiskowego i odpowiednie ERC	1. Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych w zamkniętych pomieszczeniach w układach otwartych (ERC8b). 2. Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych na zewnątrz w układach otwartych (ERC8e).
Prace ujęte w scenariuszu narażenia i odpowiadające im PROC	1. Zastosowanie w procesach zamkniętych, bez prawdopodobieństwa narażenia ludzi (PROC1) 2. Produkcja w zamkniętych procesach ciągłych ze przypadkowym kontrolowanym narażeniem ludzi (PROC2) 3. Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) z/do statków w dużych pojemnikach za pomocą urządzeń nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) 4. Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) z/do statków w dużych pojemnikach za pomocą urządzeń przeznaczonych do tego celu (PROC8b). 5. Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9). 6. Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11) 7. Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny (PROC15)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

8. Ręczne mieszanie stosując ochronne rękawice z polipropylenu (PROC19).

2.1 Dodatkowy scenariusz (1) w celu zarządzania narażeniem środowiskowym

Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych w zamkniętych pomieszczeniach w układach otwartych (ERC8b) i na zewnątrz (ERC8e).

Nie przeprowadzono oceny narażenia środowiskowego, ponieważ substancja chemiczna nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

2.2 Dodatkowy scenariusz (2) zarządzania narażenia pracownika w procesie formulacji mieszaniny/wyrobu dla zastosowania jako półproduktu i zastosowania końcowego w środowisku przemysłowym

Ponieważ wszystkie warunki eksploatacji (OC) i środki zarządzania ryzykiem (RMM) są identyczne, dodatkowy scenariusz ma zastosowanie do wszystkich kategorii procesów.

PROC1/2/8a/8b/9//11/15/19

Charakterystyka wyrobu

Parametry charakteryzujące wyrób, takie jak stężenie substancji w mieszaninie, stan fizyczny w tej mieszaninie (stały, ciekły; jeśli stały: poziom pylenia), konstrukcja opakowania mające wpływ na narażenie.

Ciało stałe o niskiej pylności.
Ciecz, stężenie >25%

Stosowane ilości

Ilości stosowane w miejscu pracy (do zadania pracy lub podczas zmiany); uwaga: czasami informacja ta nie jest potrzebna do oceny narażenia pracownika.

Nie dotyczy.

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia

Czas trwania zadania/czynności (np. godzin na zmianę) i częstotliwość (np. pojedyncze lub powtarzające się przypadki) narażenia.

Więcej niż 4 h/dzień.

Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem

Szczególne warunki zastosowania, np. potencjalnie narażone części ciała ze względu na charakter czynności.

Nie dotyczy.

Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie pracowników

Inne warunki operacyjne, np. technologia lub metody procesu, które określają pierwotne uwalnianie substancji z procesu do środowiska pracowników; kubatura pomieszczenia, czy praca jest wykonywana na zewnątrz/wewnątrz, warunki procesu związane z temperaturą i ciśnieniem.

Zamknięte pomieszczenia lub otwarte przestrzenie.

Warunki techniczne i środki podjęte na etapie procesu (źródło), aby zapobiec uwolnieniu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

Sposób prowadzenia procesu, mający na celu uniemożliwienie uwolnienia i w związku z tym narażenia pracowników; obejmuje to w szczególności odpowiednie warunki zapewniające ścisłe ograniczenie (np. ilościowe określenie strat resztkowych i narażenia).	Nie dotyczy.
Warunki techniczne i środki kontroli rozpraszania ze źródła w kierunku pracownika	
Środki techniczne, na przykład wentylacja wywiewna, wentylacja ogólna; określenie efektywności środka.	1. Odpowiednie ograniczenia. 2. Skuteczna wentylacja ogólna. 3. Unikać rozprysków. Używać specjalnych pojemników i pomp, które zostały specjalnie zaprojektowane w celu zapobiegania rozpryskiwaniu, rozlewaniu lub przedostawaniu się produktu do środowiska.
Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania/ograniczenia uwolnienia, rozproszenia i narażenia	
Określone środki organizacyjne lub środki pomocne w funkcjonowaniu szczególnych środków technicznych (np. szkolenia i nadzór).	Nie dotyczy.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Ochrona osobista, np. noszenie rękawic, ochrona twarzy, ochrona skóry całego ciała, okulary ochronne, respirator. Określić skuteczność środków, wskazać odpowiedni materiał środków ochrony indywidualnej (w stosownych przypadkach) oraz poinformować, jak długo sprzęt ochronny może być używany przed wymianą (w stosownych przypadkach).	1. Okulary ochronne.
3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do ich źródła	
Informacje do uzupełnienia scenariusza (1)	
Nie przeprowadzono oceny narażenia środowiskowego, ponieważ substancja chemiczna nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.	
Informacje do uzupełnienia scenariusza (2)	
Określenie bezpiecznego stosowania substancji chemicznej zostało przeprowadzone w sposób jakościowy. Głównym efektem toksycznym tej substancji jest działanie drażniące na oczy, dla którego nie można określić DNEL, ponieważ nie jest znana wielkość dawki krytycznej. Ponieważ znane minimalne działanie ogólnoustrojowe zostało określone przy użyciu takiej dużej ilości substancji, na którą osoba nigdy nie jest narażona (p. DNEL), w związku z tym ilościowa ocena narażenia nie jest konieczna.	
4. Pomocne w ocenie zalecenia dla działającego w granicach UE dalszego użytkownika (DU)	
Do zapewnienia bezpiecznego stosowania przez pracowników, nie są konieczne żadne dodatkowe środki zarządzania ryzykiem, oprócz wyżej wymienionych.	
5. Dodatkowe zalecenia dobrej praktyki po REACH CSA	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik nr II wraz ze zmianami i uzupełnieniami oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Saletra amonowa

Data aktualizacji: 18.02.2025

Numer wersji: 17.0

Numer aktualizacji: 0

Data zmiany: 18.02.2025

Dodatkowe środki dobrej praktyki, które można zastosować po przeprowadzeniu oceny ryzyka, REACH, mogą obejmować:

- Odpowiednie ograniczenia;
 - Zmniejszenie liczby niechronionego personelu;
 - Izolacja procesu emisji;
 - Skuteczne wyciągi i usuwanie emisji;
 - Skuteczna wentylacja ogólna;
 - Ograniczenie ręcznego przemieszczania;
 - Unikanie kontaktu ze skażonymi narzędziami i przedmiotami;
 - Regularne czyszczenie sprzętu i miejsca pracy;
 - Zarządzanie / nadzór właściwego i prawidłowego stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) oraz przestrzeganie warunków eksploatacji (OC);
 - Szkolenia personelu w zakresie dobrej praktyki;
 - Właściwa higiena osobista.
-

Koniec karty charakterystyki