

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa	Saletrosan® 26 (lub Saletrosan® 26 makro) Saletrosan® 26 plus Saletrosan® 26 plus modyfikowany Saletrosan® 26 z borem Saletrosan® 26 z mikroorganizmami Salmix 2
Inne sposoby identyfikacji	Typ nawozu: Saletrosiarczan amonu

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zidentyfikowane zastosowania:
Jako nawóz rolniczy
(nr zastosowania 10-18 wg Raportu Bezpieczeństwa dla azotanu amonu).
Zastosowania odradzane: niezgodne z przeznaczeniem

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Grupa Azoty S.A.
33-101 Tarnów, ul. E. Kwiatkowskiego 8
tel. +4814 633 07 81 ÷ 85
Fax +4814 633 07 18
kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę: tb@grupaazoty.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Służby ratunkowe: 112
Pomoc merytoryczna Grupy Azoty S.A.:
+4814 637 21 00, 637 31 00 czynne całą dobę

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA MIESZANINY

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

Składniki produktu nie są wymienione w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i opakowania substancji i mieszanin, jednak na podstawie Raportu Bezpieczeństwa Chemicznego dla azotanu amonu produkt sklasyfikowano jako produkt drażniący dla oczu (kat II) H319- działa drażniąco na oczy.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze,



GHS07

Hasło ostrzegawcze: UWAGA

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H319- działa drażniąco na oczy,

- Zwroty określające środki ostrożności:
Zapobieganie:

(P264) - Dokładnie umyć ręce po użyciu

(P280) - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu,

Zapobieganie i reagowanie:

(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.

(P337 + P313) - w przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

(P301 + P312) - w przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Azotan amonu jest silnym utleniaczem. Jako źródło tlenu podtrzymuje palenie. Jest to substancja nietrwała w czasie ogrzewania ulega rozkładowi z wydzieleniem ciepła oraz toksycznych gazów: NO_x, NH₃. Bizmut kadm, miedź, molibden, ołów, nikiel, cynk działają redukująco na stopiony azotan amonu tworząc azotyn amonowy - związek nietrwały zwiększający możliwość wybuchu. Zanieczyszczony azotan amonu może w skrajnych przypadkach spowodować wybuch. Niebezpieczne są małe ilości: rtęci, chromianów, nadmanganianów, siarczków, chlorków.

Niebezpieczeństwo zatruc przez skórę i drogi oddechowe jest niewielkie. Wchłania się łatwo drogą pokarmową (częściowo redukuje się w żołądku i jelitach do bardziej toksycznego azotynu). Małe dawki nie wywołują objawów. Przy większych drażni błony śluzowe przewodu pokarmowego, mogą wystąpić zaburzenia gastryczno-jelitowe powodujące mdłości, wymioty i biegunki oraz powstanie w ustroju methemoglobiny.

Unikać kontaktu z pyłami nawozów. Unikać przedostania się do ujęć wody pitnej, ścieków i gleby.

Wody zanieczyszczone azotanem amonu są niezdatne do picia.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 MIESZANINY

Nazwa substancji	Zawartość [%]	Nr rejestracyjny	Nr WE/ CAS	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)
Azotan amonu	39 - 44 ¹ Min. 29 ²	01-21194990981-27-0041	229-347-8; 6484-52-2	Produkt drażniący dla oczu kategorii II H319, Produkt utleniający, stały kategoria III H272
Siarczan amonu	53 - 54 ¹ Min. 8,25 ²	01-2119455044-46-0040	231-984-1; 7783-20-2	Substancja nie znajduje się w rozporządzeniu
Maczka dolomitowa	1,2 - 7 ¹ 2-23 ²	-	240-440-2; 16389-88-1	Składnik niesklasyfikowany jako niebezpieczny
Siarczan żelaza jednowodny ³	0,1 - 1,5	01-2119513203-57-0011	231-753-5; 17375-41-6	H302, H319, H315, H317
Kwas borowy ⁴	1,8	01-2119486683- 25-xxxx	233-139-2; 10043-35-3	H360FD
Przetrwalniki bakterii z rodzaju Bacillus ⁵	≥10 ⁶ jtk/g	-	-	Substancja nie znajduje się w rozporządzeniu
Środek antyzbrylający	0,10 - 0,30	-	-	Nie wpływa na klasyfikację

Skład chemiczny produktów:

Podstawowymi składnikami mieszaniny są: azotan amonu oraz siarczan amonu. Zawartość wody wynosi do 0,8%.

W zależności od rodzaju nawozu mogą być stosowane dodatki mające poprawić właściwości produktu oraz jego przydatność jako nawozu mineralnego.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W PRZYPADKU NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ

Niezwłocznie usunąć poszkodowanego ze skażonego środowiska. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku podejrzenia o zatrucie tlenkami azotu, nawet bez objawów, chorego natychmiast skierować do szpitala.

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA

Podać dużą ilość wody z mlekiem, spowodować wymioty, natychmiast wezwać lekarza.

¹ Dotyczy Saletrosanu 26®, Saletrosanu® 26 plus, Saletrosanu® 26 plus modyfikowanego i Saletrosanu 26® z borem, Saletrosanu® 26 z mikroorganizmami

² Dotyczy Salmixu 2

³ Dotyczy Saletrosanu® 26 plus, stosowany dodatkowo jednowodny siarczan żelaza nie wpływa na klasyfikację mieszaniny

⁴ Dotyczy Saletrosanu 26® z borem

⁵ Dotyczy Saletrosanu® 26 z mikroorganizmami

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ

Zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie minie, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI

Przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchylonej powiece, skontaktować się z okulistą.

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą myć dokładnie wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami: natychmiast płukać przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą przy szeroko odchylonej powiece, skonsultować się z okulistą.

W przypadku spożycia: natychmiast zgłosić się do lekarza, ponieważ azotan amonu ma działanie toksycznie po połknięciu.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutkiem narażenia na produkt w przypadku kontaktu z oczami może być ich podrażnienie.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak danych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 ŚRODKI GAŚNICZE**

Substancja nie jest łatwopalna. W przypadku pożaru, azotan amonu musi być intensywnie chłodzony przez zraszanie wodą lub, jeśli to możliwe usunąć go ze strefy ognia. Strażacy powinni stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych ponieważ azotan amonu może po ogrzaniu rozkładać się do tlenków azotu i amoniaku.

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Jedynym skutecznym sposobem przerwania rozkładu lub pożaru jest stosowanie dużej ilości wody spełniającej rolę czynnika chłodzącego i rozpuszczającego. Używanie innych środków gaśniczych jest mało skuteczne.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się substancji. Nie stosować: gaśnic chemicznych, piany, pary ani piasku na rozkładających się nawozach.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

Azotan amonowy jako główny składnik nawozu jest silnym utleniaczem oraz substancją niepalną, jednak podtrzymującą palenie, po ogrzaniu i przy utrudnionej wymianie ciepła z otoczeniem może przebiegać rozkład połączony z wydzielaniem energii cieplnej. Gdy rozkład następuje w przestrzeniach zamkniętych zachodzi duże prawdopodobieństwo wybuchu. W przypadku pożaru powstają niebezpieczne pary, amoniak i tlenki azotu. Opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W przypadku występowania większych koncentracji par i pyłów stosować aparaty izolujące drogi oddechowe.

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 pyłami nawozu. Stosować ubranie ochronne, rękawice ochronne a w przypadku pylenia - ochrony dróg oddechowych.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu z pyłami nawozu. Stosować robocze ubranie ochronne, rękawice ochronne a w przypadku pylenia - ochrony dróg oddechowych, patrz punkt 4 karty.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych, nie splukiwać do studzienek kanalizacyjnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

6.3.1 Niewielkie rozsyпы lub wycieki: odpompować lub pozbiierać produkt, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Oczyszczyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody. Nie zbierać rozsypanego produktu za pomocą trocin lub innego łatwopalnego materiału.

6.3.2 Duże rozsyпы lub wycieki: odpompować lub pozbiierać produkt, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Przekazać do odzysku. Oczyszczyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody. Jeśli rozsypana substancja dostanie się w dużych ilościach do wód powierzchniowych, należy poinformować o tym lokalne władze.

6.3.3 Nie zbierać rozsypanego produktu za pomocą trocin lub innego łatwopalnego materiału.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz również sekcja 8.2 i 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8.

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Saletrosan - nawóz mineralny - stosować zgodnie z przeznaczeniem.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Chronić przed wilgocią, opadami, bezpośrednim nastonecznieniem i nagrzaniem powyżej 30°C, nie przechowywać razem z substancjami łatwopalnymi i chemicznymi które mogą z nim reagować (p. 10 Karty charakterystyki).

Przechowywać w czystych i suchych budynkach magazynowych zabezpieczonych od strony podłoża przed przenikaniem wilgoci. Ze względu na małe odporności produktu na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego, opadów atmosferycznych i zmiany temperatury nie należy ich przechowywać pod wiatami i na składowiskach. Wyeliminować źródła zapylenia, nie wykonywać prac z otwartym ogniem. Palenie tytoniu jest zabronione. Nawóz powinien być przechowywany z dala od jakichkolwiek źródeł ciepła w postaci instalacji grzewczych, kolektorów z parą lub gorącą wodą oraz emitującej ciepło sieci elektrycznej. Przewody elektryczne powinny być zabezpieczone przed możliwością zwarcia. Sprzęt i urządzenia znajdujące się w magazynie powinny być sprawne technicznie. Niedopuszczalne jest stosowanie urządzeń z których wycieka paliwo, olej lub smary. W pomieszczeniach nie powinny znajdować się żadne materiały palne, ani materiały które mogą wchodzić w reakcję z nawozem - w szczególności węgiel, drewno, trociny, słoma, oleje, smary, materiały pędne, środki ochrony roślin, nawozy mocznikowe lub inne zawierające chlorki, kwasy, alkalia, sproszkowane metale, tlenki metali.

Worki uszkodzone powinny być składowane osobno.

Zaleca się aby między stosami pozostawiać wolne przestrzenie umożliwiające dojazd środkami transportu wewnętrznego do każdego stosu. Kontenery elastyczne z nawozem o masie nie przekraczającej 500 kg, należy przechowywać najwyżej w dwóch warstwach, większe opakowania składować w jednej warstwie. Worki 50 kg układać poziomo, warstwami, najwyżej do wysokości 10 warstw.

Magazyny winny być zabezpieczone przed wstępem osób nieupoważnionych. Worki z nawozami powinny być odpowiednio oznakowane w celu łatwej ich identyfikacji.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Substancja	NDS	NDSch	NDSP
inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%	10 mg/m ³	nie określono	nie określono

Patrz także pkt. 15.1 poz. 15

DNEL

Pracownicy: długotrwałe narażenie - efekty ogólnoustrojowe		
Rodzaj wskaźnika	jednostka	
DNEL pracownik (skóra)	mg/kg	21,3
DNEL pracownik (wdychanie)	mg/m ³	37,6
Populacja: długotrwałe narażenie - efekty ogólnoustrojowe		
DNEL populacja (skóra)	mg/kg	12,8
DNEL populacja (wdychanie)	mg/m ³	11,1
DNEL populacja (droga ustna)	mg/kg	12,8

PNEC:

Brak danych.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA
8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje stanowią uzupełnienie informacji podanych już w sekcji 7.

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Pomiar stężenia pyłu na stanowiskach pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

- Ochrona oczu lub twarzy - okulary ochronne
- Ochrona skóry - ochrona rąk - konieczna - ubranie robocze i rękawice ochronne
- Ochrona dróg oddechowych - konieczna, w przypadku pylenia, maska
- Zagrożenia termiczne - nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Pomiar stężeń i monitoring zrzutu ścieków. Nie wprowadzać do środowiska w ilościach większych niż określono w przepisach prawnych i decyzjach administracyjnych.

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych:

Azot amonowy

 I klasa czystości - 1,0 mg N-NH₄/l

 II klasa czystości - 3,0 mg N-NH₄/l

 III klasa czystości - 6,0 mg N-NH₄/l

Azot azotanowy

 I klasa czystości - 5,0 mg N-NO₃/l

 II klasa czystości - 7,0 mg N-NO₃/l

 III klasa czystości - 15,0 mg N-NO₃/l

PNEC - dla wód słodkich 0,45 mg/l

PNEC - dla wód morskich 0,045 mg/l

PNEC - dla narażenia krótkotrwałego 4,5 mg/l

PNEC - dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków 18 mg/l

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

WYGLĄD	Ciało stałe - brązowe lub beżowe granulki (lub ceglasto-czerwone - Saletrosan® 26 plus)
ZAPACH	Brak lub zapach amoniaku
PRÓG ZAPACHU	Brak danych
PH	(roztwór wodny 10g/100ml) > 4,5
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	160-170 °C (dla azotanu amonu)
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	210 °C przy ciśnieniu 11 mmHg dla czystego azotanu amonu
TEMPERATURA ZAPŁONU	Substancja niepalna
SZYBKOŚĆ PAROWANIA	Brak danych
PALNOŚĆ (ciała stałego, gazu)	Nie palny
GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	Brak danych
PRĘŻNOŚĆ PAR	Brak danych
GĘSTOŚĆ PAR	Ok. 2,8 (dla azotanu amonu) (powietrze -1)
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	Brak danych
ROZPUSSZCZALNOŚĆ	W wodzie łatwo rozpuszczalny 1900 g/l (w 20 °C dla azotanu amonu)
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda	Brak danych (substancja nieorganiczna)
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	Nie dotyczy
TEMPERATURA ROZKŁADU	> 210°C
LEPKOŚĆ	Brak danych
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	Produkt nie ma właściwości wybuchowych
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE	Silny utleniacz (azotan amonu)

9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ

Nawóz nie ma właściwości utleniających. Reaguje z materiałami palnymi i redukującymi.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Saletrosan jest produktem stabilnym, przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania zgodnie z punktem 7 niniejszej karty charakterystyki.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Występuje możliwość niebezpiecznych reakcji z substancjami wymienionymi w punkcie 10.5, oraz w wyższych temperaturach rozkład do tlenków azotu i amoniaku.

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Substancja podtrzymująca palenie i utlenianie. Do spotęgowania zagrożenia pożarowego i wybuchowego prowadzą; podwyższona temperatura, wysokie ciśnienie, hermetyczność pomieszczeń, obecność substancji organicznych, wpływy katalityczne, silne detonatory.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

Stal, metale w postaci proszku, metale alkaliczne, tlenki metali, niemetale, węgliki, substancje palne, azotyny, ługi, kwasy, związki amonowe, substancje organiczne, chlorany, glin w postaci proszku, siarczki, trociny, materiały pędne, oleje i smary, słoma, materiały niekompatybilne do współpracy: metale, stal. Zawilgocony produkt może powodować korozję metali.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki azotu i amoniak, oraz podczas silnego ogrzewania powyżej temperatury 280 °C może nastąpić gwałtowny rozkład z wydzieleniem amoniaku i trójtlenku siarki, gazów żrących i trujących.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11. 1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Substancja nie jest klasyfikowana jako toksyczna. W większych stężeniach wdychanie pyłów powoduje kaszel i ból gardła. Na skórę działa drażniąco oraz powoduje może powodować alergię. Kontakt ze skórą powoduje jej swędzenie. Kontakt z okiem powoduje zaczerwienienie i ból oka. Przy zatruciach doustnych wchłania się łatwo drogą pokarmową (częściowo redukuje się w żołądku i jelitach do bardziej toksycznego azotynu). Drażni błony śluzowe przewodu pokarmowego. Przy bardzo dużych dawkach doustnych występują zawroty głowy, bóle brzucha, wymioty, osłabienie.

▪ toksyczność ostra;

LD₅₀ > 2000 mg/kg (dla azotanu(V) amonu)

Przy inhalacji dużych ilości (pyły); powstaje methemoglobina, arytmia serca, bóle głowy, spadek ciśnienia krwi, produkty rozkładu mogą doprowadzić do obrzęku dróg oddechowych.

LD50 (narażenie przez układ pokarmowy): 2950 mg/kg bw

LD50 (narażenie przez skórę): 5000 mg/kg bw

Toksyczność ostra, narażenie drogą oddechową nie jest oceniane, ponieważ prężność par jest zbyt niska, natomiast rozmiar cząstki azotanu amonu wyklucza możliwość absorpcji w pęcherzykach płucnych.

▪ działanie żrące/drażniące na skórę;

Substancja nie jest żrąca.

▪ poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Drażniąca dla oczu (H319), objawem podrażnienia jest zaczerwienienie oczu.

▪ działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Skóra: brak działania uczulającego

Układ oddechowy: brak danych.

▪ działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Toksyczność genetyczna: wynik negatywny.

▪ rakotwórczość;

Nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Istnieją pewne dowody wskazujące na możliwe formowanie związków N-nitrozowych w żywności oraz tkankach, które zawierają nadmiar azotanów/azotynów. Związki N-nitrozowe są znane jako potencjalnie mutagenne/rakotwórcze. Bakterie zawarte w ślinie rozkładają azotany do nieszkodliwego kwasu.

▪ szkodliwe działanie na rozrodczość;

Brak danych z azotanem amonu.

▪ działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;

Brak danych.

▪ działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;

1) Toksyczność dawki powtórzonej: narażenie drogą ustną

Brak dostępnych badań toksyczności dawki powtórzonej z użyciem azotanu amonu NOAEL KNO₃: 256 mg/kg masy ciała

2) Toksyczność dawki powtórzonej: wdychanie NOAEC: 185 mg/m³

3) Toksyczność dawki powtórzonej: skóra

Brak badań na skórze.

- zagrożenie spowodowane aspiracją;

Brak danych.

Prawdopodobne drogi narażenia oraz opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Saletrosiarczan amonu jest wykorzystywany jako nawóz mineralny. Stanowi zagrożenie lokalne z konsekwencjami dostania się do wód. Toksyczny dla organizmów wodnych. Nadmierny dopływ do wód powoduje ich eutrofizację. Toksyczne działanie soli amonowych na ryby jest znacznie mniejsze niż wolnego amoniaku, lecz objawy są podobne. W ilości 500 mg/dm³ azotan amonu zabija karpie.

Toksyczność dla ryb, wodnych bezkręgowców, alg i cyjanobakterii, roślin wodnych innych niż algi, mikroorganizmów

LC50/48h ryba: Cyprinus carpio 447 mg/l; krótkotrwałe
EC50/24h/48h Skorupiaki: Daphnia magna 490 mg/l; krótkotrwałe
EC50/10d KNO₃ test dla Alg: liczne bentosowe okrzemki >1700 mg/l

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Po rozcięczeniu i dłuższym okresie czasu następuje biologiczne zniszczenie azotanu amonu - przyswojenie przez organizmy roślinne jako nawozu. Sole amonowe rozkładają się w środowisku wodnym z wydzieleniem gazowego amoniaku. Stopień dysocjacji zależy od pH i temperatury.

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Proste sole nieorganiczne dobrze rozpuszczalne w wodzie w roztworze wodnym występują w formie zdysocjowanej. Takie substancje mają małą zdolność do bioakumulacji.

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Łatwo rozpuszcza się w wodzie. Nie dopuścić do przedostania się do ujęć wody pitnej, ścieków i gleby. Wody zanieczyszczone azotanem amonu są niezdatne do picia.

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (EC) No 1907/2006, ocena właściwości kryteriów trwałości, zdolności do biakumulacji i toksyczności - PBT oraz dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji vPvB nie została przeprowadzona ponieważ azotan amonu jest związkiem nieorganicznym.

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Wysoki poziom azotanów w wodach powoduje szybki wzrost glonów i spadek zawartości tlenu w wodzie (eutrofizacja).

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

OPIS MOŻLIWYCH ODPADÓW

Opakowania po zużytej produkcji. Ziemia, woda zanieczyszczona substancją oraz inne materiały zużyte do zaabsorbowania substancji po awarii lub wypadku.

OGÓLNE ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI

Jeżeli odpady powstaną w transporcie czy też w trakcie rozładunku (załadunku) - rozsypany produkt zebrać do niepalnych pojemników i jeśli nie jest zmieszany z substancjami palnymi przekazać do zużycia jako nawóz. Jeżeli jest zmieszany z substancjami palnymi rozpuścić w wodzie i otrzymany roztwór zużyć jako nawóz. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych.

METODY UNIESZKODLIWIANIA

produktu - należy zużyć jako nawóz
opakowania - należy usunąć zgodnie z oznaczeniem na opakowaniu.

Zgodnie z przepisami prawnymi określonymi w sekcji 15.1.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanka nie podlega przepisom RID i ADR.

14.1 NUMER UN (NUMER ONZ): Nie dotyczy

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: Nie dotyczy

14.3 KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: Nie dotyczy

14.4 GRUPA PAKOWANIA: Nie dotyczy

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: Nie dotyczy

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:

Nawóz należy przewozić środkami transportu zabezpieczając produkt przed działaniem wody, opadów atmosferycznych, bezpośrednim następcznieniem i uszkodzeniem opakowania. Warunki transportu zgodnie z PN-C-87010.

14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC Nie dotyczy
INNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE

RID, ADR:	Nie dotyczy
IMDG:	Nie dotyczy
ICAO/IATA:	Nie dotyczy

KOD KLASYFIKACYJNY (ADR/RID): Nie dotyczy

KOD CYSTERNY / wymagania szczegółowe ADR: Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Azotan amonu został wymieniony w załączniku II do Rozporządzenie WE nr 98/2013 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych. Wszelkie podejrzone transakcje oraz ich próby, zniknięcia i kradzieże należy zgłaszać do Krajowego Punktu Kontaktowego.

Sprzedż azotanu amonu oraz mieszanin, zawierających azotan amonu w stężeniu co najmniej 16% - wyrażonym stosunkiem wagi azotu do azotanu amonu - przeciętnym użytkownikom (czyli osobom nie prowadzącym działalności gospodarczej, rolniczej) jest nielegalna.

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA MIESZANINY

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - (REACH) - (Dz.U. Unii Europejskiej L 396 z 30.12.2006, z późn. zmianami),
2. Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322 z późn. zmianami w tym zmiana z 20 marca 2015 r. - Dz. U. 2015, poz. 675),
3. Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późn. zmianami).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (jednolity tekst Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. Dz.U.poz.208).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (jednolity tekst Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz.U. poz.450).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. 2015 poz. 1368),
8. Ustawa z 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 - Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z 31.12.2008 r. z późn. zmianami),
10. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zmianami).
12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania i używania prekursorów materiałów wybuchowych (Dz.Urz.L39 z 09.02.2013 r.) z późn. zm.
13. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. z 2016 r., poz.669).

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena dla azotanu amonu dokonana została w raporcie bezpieczeństwa chemicznego przedłożonego do Echa w ramach wspólnej rejestracji IS-Amonium-Nitrate-6484-52-2.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie wraz z załącznikami odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy na dzień jej aktualizacji. Zawarte w niej informacje należy traktować jedynie jako wytyczne w odniesieniu do czynności i procesów będących przedmiotem poszczególnych sekcji karty.

WPROWADZONE ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI KARTY CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja produktów.

WYJASNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW STOSOWANYCH W KARCIE CHARAKTERYSTYKI

CSR Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

EC50 Stężenie efektywne 50%

LC 50 Stężenie śmiertelne 50%

LD50 Dawka śmiertelna 50%

NOAEL Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana

NOAEC Najwyższe stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana

PBT trwałość, zdolność do bioakumulacji i toksyczność

REACH Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Chemikaliów

vPvB duża trwałość i duża zdolność do bioakumulacji

ODNIESIENIA DO KLUCZOWEJ LITERATURY I ŹRÓDEŁ DANYCH

Karta charakterystyki jest sporządzona na podstawie Raportu bezpieczeństwa oraz danych doświadczalnych i teoretycznych.

DALSZE INFORMACJE

Departament Korporacyjny Handlu Segment Agro

Dział Handlowy: tel. 014/637 37 35 fax. 014/637 27 23

Technolog : tel. 014/637 42 11

LISTA ODPOWIEDNICH ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA I/LUB ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

H272- substancja stała utleniająca, kategoria 3

ZALECENIA DOTYCZĄCE WSKAZANYCH SZKOLEŃ

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z substancją.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia:

Data aktualizacji:

Numer aktualizacji wersji:

Strona 1 z 1
www.grupaazoty.com

Grupa Azoty S.A. - Dokument Zintegrowanych Systemów Zarządzania
Dokument sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 18e do procedury P-402 „Nadzór nad dokumentacją” wydanie IX