

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa	Grupa produktów z granulacji mechanicznej i wieżowej, którymi są następujące asortymenty: Saletrzak 27 standard, Saletrzak 27 standard z borem, Saletrzak 27 standard plus, Saletrzak 27 makro, Saletrzak 27 makro plus Salmix 1
Inne sposoby identyfikacji	Brak

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Jako nawóz rolniczy
(nr zastosowania 10-18 wg Raportu Bezpieczeństwa dla azotanu amonu)
Zastosowanie 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@grupazoty.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

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. Nadal płukać

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

(P301 + P312) - W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ 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.

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	Zawartość [%]	Nr rejestracji REACH	Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)
Azotan amonu	57 - 79	01-2119490981-27-0041	229-347-8	6484-52-2		H319
Mączka dolomitowa	20-23	17375-41-6	240-440-2	16389-88-1		Składnik niesklasyfikowany jako niebezpieczny H315, H318, H373, H400, H410
Środek antyzbrylający	< 0,19	-	-	-		
Kwas borowy ^x (do saletrzaku z borem)	1,2	01-2119486683-25-xxxx	233-139-2	10043-35-3	005-007-00-2	H360FD
Siarczan żelaza jednowodny ^x (do saletrzaku plus)	0,9 -1,5	01-2119513203-57-xxxx	231-753-5	7720-78-7	026-003-00-7	H302, H319, H315, H317

^x - Nie wpływa na klasyfikację mieszaniny

Skład chemiczny produktów:

Podstawowymi składnikami mieszaniny są: azotan amonu oraz węglany wapnia i magnezu wchodzące w skład mączki dolomitowej. Zawartość wody wynosi do 0,8%.

W zależności od rodzaju nawozu stosowane są dodatkowo składniki mające poprawić właściwości produktu oraz jego przydatność jako nawozu mineralnego.

Saletrzak z borem 27+B standard - zawiera kwas borowy - zawartość 0,2% boru (B).

Saletrzak 27 plus standard - zawiera siarczan żelaza jednowodny - zawartość żelaza (Fe) w granicach 0,3-0,6%.

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 POŁKNIECIA

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

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 OZAMI

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 działa toksycznie po połyknięciu.

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. Ratownicy 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 saletrzaku jest silnym utleniaczem oraz substancją niepalną, jednak podtrzymującą palenie, po ogrzaniu i przy utrudnionej wymianie ciepła z otoczeniem może przebiegać rozkład połączony z wydzieleniem 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. Rozkład następuje powyżej 170°C, a w temperaturze powyżej 450°C rozkładowi może towarzyszyć silny wybuch. Uniemożliwić sptywanie stopionego nawozu oraz przedostawanie się zanieczyszczonej wody do odpływu.

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 sputkiwać 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 rozsypy: pozbierać 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 rozsypy: pozbierać produkt, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Przekazać do odzysku. Oczyścić 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 i 13.

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Saletrzak - nawozy mineralne - stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Chronić przed wilgocią, opadami, bezpośrednim nasłonecznieniem i nagraniem powyżej 30°C, przechowywać w czystych i suchych budynkach magazynowych zabezpieczonych od strony podłoża przed przenikaniem wilgoci. Ze względu na małe odporności saletrzaków 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. Saletrzaki w opakowaniach z PE nie przekraczających 50 kg przechowywać na niepalnym podłożu, w stosach złożonych najwyżej z dziesięciu warstw. Nawóz złożony na paletach i paletyzowany składać w pojedynczych paletach.

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.

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

Produkty można przechowywać luzem, należy wówczas zabezpieczyć produkt przed przenikaniem wilgoci z otoczenia.

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

Nie określono najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w miejscu pracy dla azotanu amonu- głównego składnika.

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

- a) Ochrona oczu lub twarzy - okulary ochronne
- b) Ochrona skóry- ochrona rąk- konieczna- ubranie robocze i rękawice ochronne.
- c) Ochrona dróg oddechowych - konieczna, w przypadku pylenia, maska.
- d) 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 (saletrzak 27 plus standard)
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
ROZPUSZCZALNOŚĆ	W wodzie łatwo rozpuszczalny 1900 g/l (w 20 oC 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**

Azotan amonu zawarty w nawozie ma właściwości utleniające. Reaguje z materiałami palnymi i redukującymi.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Saletrzak 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 prowadzi; 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.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki azotu i amoniak.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11. 1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH****▪ 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:

Działanie uczulające na skórę lub układ oddechowy

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

Substancja nie jest klasyfikowana jako toksyczna. W większych stężeniach wdychanie pyłów powoduje kaszel i ból gardła. Kontakt ze skórą powoduje jej swędzenie. Kontakt z okiem powoduje zaczerwienienie i ból oka. Przy zatruciach doustnych wchłanianie 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.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Azotan amonu z dodatkiem dolomitu (saetrzak) 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 zużyciu produkcie. 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 punkcie 15 podpunkt 4

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie podlega przepisom RID i ADR.

14.1 NUMER UN (NUMER ONZ) DOT. (RID, ADR, ADN(R)): Nie dotyczy

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN (RID, ADR): Nie dotyczy

14.3 KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID, ADR, ADN(R), IMDG, ICAO/IATA): Nie dotyczy

14.4 GRUPA PAKOWANIA (RID, ADR, ADN(R), IMDG, ICAO/IATA): Nie dotyczy

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: Nie dotyczy

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOCI DLA UŻYTKOWNIKÓW: Saletrzak należy przewozić środkami transportu zabezpieczając produkt przed działaniem wody, opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i uszkodzeniem opakowania.

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.

Sprzedaż 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.Ur.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

Dostosowanie do obowiązujących przepisów.

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 Nawozami
Dział Handlowy: tel. 014/637 37 35 fax. 014/637 27 23
Technolog : tel. 014/637 40 60

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

H272- Substancja stała utleniająca, kategoria 3.
H302- Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów (przewód pokarmowy, wątroba, układ odpornościowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (droga pokarmowa).
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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