

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nawóz saletra amonowa (34%N)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkownicy zidentyfikowani: nawóz do zastosowań przemysłowych / profesjonalnych.
Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

NITROGÉN MŰVEK Zrt.

Pétfürdő, Hősök tere 14.

8105 Pétfürdő, Pf. 450

Tel: +36-88-620-100

Fax: +36-88-620-102

E-mail: sds@nitrogen.hu

1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej: -

E-mail: sds@nitrogen.hu

1.4. Numer telefonu alarmowego:

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):

Ox. Sol. 3 – H272

Eye Irrit. 2 – H319

Wskazówki dotyczące zagrożenia - **Zwroty H:**

H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Składniki, określające zagrożenia:

Azotan amonu

GHS03



GHS07



UWAGA

Wskazówki dotyczące zagrożenia - **Zwroty H:**

H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Wymagania bezpieczeństwa – **Zwroty P:**

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Nie palić.

P220 – Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych.

P264 – Po pracy umyć dokładnie ręce.

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.

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

- 2.3 Inne zagrożenia:
Brak innych znanych szczególnych zagrożeń dla ludzi i środowiska.
Dany produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1. Substancje
Nie dotyczy.
- 3.2. Mieszanki:

Opis	Nr CAS:	Nr WE	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
Azotan amonu*	6484-52-2	229-347-8	01-211949098 1-27-0082	94.5-98.5	GHS03 GHS07 Niebezpieczeństwo	Ox. Sol. 3 Podrażnienie oczu 2	H272 H319

*: Klasyfikacja dostarczona przez wytwórcę, substancja nie została wymieniona w Załączniku IV do Rozporządzenia 1272/2008/WE.

Pełna treść zwrotów H: zob. punkt 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:
Szybkość jest ważna. Usunąć poszkodowanego z dalszej ekspozycji. Udzielić natychmiastowej pierwszej pomocy i uzyskać pomoc lekarską.
- POŁKNIECIE:
Postępowanie:
- Usunąć raną osobę z miejsca ekspozycji.
 - Nawet w sytuacji, gdy nie występują żadne objawy, postaraj się aby było jej ciepło i aby była spokojna.
 - W przypadku ustania oddechu lub gdy wystąpią kłopoty z oddychaniem, osoba wykwalifikowana musi wykonać sztuczne oddychanie.
 - Unikaj reanimacji usta w usta.
 - W przypadku choroby, uzyskaj pomoc lekarską.
- INHALACJA:
Postępowanie:
- Nie powoduje wymiotów. Przepłukać usta ofiary i dać mu wody do picia.
 - W przypadku uporczywej choroby, uzyskaj pomoc lekarską.
- KONTAKT ZE SKÓRĄ:
Postępowanie:
- Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut.
 - Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie.
 - W przypadku uporczywego podrażnienia, uzyskaj pomoc lekarską.
- KONTAKT Z OCZAMI:
Postępowanie:
- Przymywać wodą przez przynajmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki.
 - Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są noszone.
 - W przypadku uporczywego podrażnienia oczu, uzyskaj pomoc lekarską.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Oczu, skóry: zacerwienie, ból.
Połknięcie: W przypadku spożycia małych ilości, efekt zatrucia jest mało prawdopodobny. W przypadku połknięcia większych ilości, może dojść do zaburzeń przewodu pokarmowego (ból brzucha, nudności, biegunka), a w skrajnych przypadkach (szczególnie, jeśli poszkodowany jest bardzo młody), może wystąpić tworzenie się methemoglobiny lub sinica (o czym świadczy niebieskawe zabarwienie okolicy ust).
Inhalacyjny: Wysokie stężenie pyłu w powietrzu może podrażnić nos i górne drogi oddechowe, co objawia się uczuciem pieczenia w gardle i kaszlem.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W normalnych przypadkach nie jest wymagana natychmiastowa pomoc, ale w przypadku utrzymywania się objawów, uzyskaj pomoc medyczną. Może być przyczyną powstania methemoglobiny.

SEKCIJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1. Środki gaśnicze:
- 5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:
Jeżeli nawóz nie jest bezpośrednio objęty pożarem, można stosować dowolne odpowiednie środki gaśnicze.
Jeżeli nawóz jest objęty pożarem, odpowiednim środkiem gaśniczym jest mgła wodna. Ze względów bezpieczeństwa nie mogą być używane inne środki gaśnicze (piana, piasek, proszek, halon, CO₂).
- 5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:
Nieznane.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:
Nawóz nie jest substancją palną, ale może spowodować spalanie nawet gdy nie ma powietrza. W przypadku ogrzewania topi się i może powodować degradację, procesowi temu towarzyszy wyzwolenie toksycznych tlenków azotu i amoniaku. Może wybuchnąć w zamkniętych pomieszczeniach, w przypadku nagłego uderzenia, wysokiego ciśnienia lub temperatury. Unikać temperatury powyżej 210°C, szczególnie w miejscach zamkniętych lub niewystarczająco wentylowanych, ponieważ może wystąpić wybuch lub rozkład termiczny. Jeżeli osoba wdychała gazy powstałe z degradacji lub produkty degradacji, należy usunąć poszkodowanego z miejsca działania gazu. Nawet w sytuacji, gdy nie występują żadne objawy, postaraj się aby było jej ciepło i aby była spokojna. Podaj tlen, zwłaszcza jeśli wokół ust można zaobserwować niebieskawe przebarwienia. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Po ekspozycji ofiara musi być pod nadzorem lekarskim przez co najmniej 48 godzin, ponieważ może wystąpić opóźniony obrzęk płuc.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej
Nie wdychać gazów spalinowych (toksycznych). Podchodzić do ognia z wiatrem.
Ze względu na toksyczną degradację i produkty spalania, zalecane jest wykorzystanie autonomicznego aparatu oddechowego, należy też użyć całkowitego stroju ochronnego.

SEKCIJA 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:
Na miejscu wypadku może przebywać tylko personel dobrze znający konieczne czynności, wyszkolony, wyposażony w osobiste środki ochrony.
- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:
Unikać kontaktu z oczami, skórą, a podczas czyszczenia rozlewu użyć zalecanych środków ochrony osobistej.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Uniknąć zanieczyszczenia ścieków i kanalizacji. W przypadku dostania się dużych ilości do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód podziemnych, poinformuj odpowiednie organy ochrony środowiska, ponieważ może to spowodować eutrofizację.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Cały rozlany nawóz powinien być natychmiast usunięty, należy go zebrać oraz umieścić w czystych pojemnikach, które powinny być odpowiednio oznaczone w celu bezpiecznej utylizacji. Unikać tworzenia pyłów podczas zmiatania. Nie mieszać z trocinami i innymi łatwopalnymi ciałami lub materiałami organicznymi.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji:
Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz punkt 8 i 13.

SEKCIJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
W przypadku długotrwałego postępowania z produktem, stosować odpowiednie PPE (np.: rękawice, okulary ochronne, patrz punkt 8). Podczas korzystania z tego produktu nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy umyć dokładnie ręce. Przed jedzeniem należy zdjąć skażoną odzież i inne środki ochrony osobistej.
Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji.
Unikać nadmiernego tworzenia się pyłu.
Produkt należy stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (lokalne systemy wentylacji wyciągowej mogą być konieczne).
Unikaj niepotrzebnego kontaktu z powietrzem z powodu higroskopijności produktów.
Środki techniczne:
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:
Nie mieszać z materiałami palnymi, reduktorami, silnymi kwasami i zasadami, proszkami metalicznymi i nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:
Środki techniczne i warunki magazynowania:
Utrzymuj porządek w pobliżu miejsca składowania.
Cała powierzchnia magazynowa powinna być chłodna, sucha, zabezpieczona przed wilgocią oraz przewiewna.
Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia.
Trzymać z dala od materiałów palnych i materiałów wymienionych w sekcji 10.3.
Nie używać otwartego ognia, nie palić w pobliżu miejsca składowania.

Przechowywać w warunkach, które hamują krystalizację produktu ze względu na cykle ciepła produktu (wahania temperatur w szerokim zakresie).

Zalecana temperatura przechowywania: od +5 °C do + 30 °C.

Produkt nie może być przechowywany w bezpośrednim nasłonecznieniu.

Kontroluj wysokość ułożenia pakowanego produktu (należy przestrzegać lokalnych przepisów) i zachować co najmniej 1 m odległości między ułożonymi produktami.

Materiały niezgodne: Należy upewnić się, że nawozy do roślin rolniczych nie są przechowywane z sianem, słomą, zbożem, olejem napędowym itp.

Nie mieszać ani nie przechowywać razem z moczniakiem.

Materiał do pakowania: Odpowiednie do przechowywania: worki, pojemniki stalowe i aluminiowe, beczki. Azotan amonu wywołuje korozję na niezabezpieczonych powierzchniach metalowych. Należy unikać stosowania pojemników z cynku i miedzi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Produkcja i przemysłowych

- produkcja, pakowania, załadunek i pobieranie próbek
- przygotowanie mieszanek nawozowych, roztwory, zawiesiny (mieszanie, rozwiązanie, rozcieńczania)

Częstotliwość i czas użytkowania: > 4 h/dziennie

Środki zapobiegające występowaniu ryzyka w przypadku pracowników:

- Dobrej praktyki przemysłowe: lokalne wyciągi wentylacyjne i/ lub wentylacji.
- Niezbędne sprzęty ochronne są wymienione w sekcji 8.2.2. Ze względu na podrażnienia oczu przez produkt, należy obowiązkowo stosować środki ochrony oczu, zalecane jest stosowanie odzieży roboczej i rękawic. W razie potrzeby - w przypadku bardzo pyłących aplikacji - zalecane jest stosowanie odpowiednich masek.
- Pracownicy, którzy są narażeni na ekspozycję powinni być przeszkoleni w celu świadomego, bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Przemysłowe (zawodowych) używać

- pakowanie, przepakowywanie, załadunek, transport
- przygotowanie mieszanek nawozowych, roztwory, zawiesiny (mieszanie, rozwiązanie, rozcieńczania)

Częstotliwość i czas użytkowania: > 4 h/dziennie

- maszynowa dyspersja nawozów stałych
- naziemnej wydanie roztworu nawozów (nawadnianie stróżką)
- outdoor dolistne RSS
- szklarnia RSS dolistne

Częstotliwość i czas trwania stosowania: max. 12 h / dobę, 7 dni w tygodniu, 2-3 miesiące / rok.

Środki zapobiegawcze w przypadku użytkowników profesjonalnych:

- Zalecane: stosowanie zautomatyzowanych i / lub zamkniętych systemów.
- Należy unikać wdychania pyłu, unikać tworzenia się i wdychania respirabilnej kropli aerozolu.
- Niezbędne sprzęty ochronne są wymienione w sekcji 8.2.2. Jeśli przygotowuje się i stosuje mieszanekę/roztwór zawiera azotan amonu w stężeniu > 10%, a ekspozycji nie można wykluczyć w inny sposób, należy używać okularów ochronnych.

Zastosowanie konsumenckie

- ręczna dyspersja nawozu stałego.
- sączyć irygację roztworem nawozu
- ogród przydomowy, szklarnia RSS dolistne (z ręcznym natryskiem)

Częstotliwość i czas użytkowania: < 4h/dziennie; 1-3 raz/rocznie.

Środki zapobiegające występowaniu ryzyka w przypadku konsumentów:

- Należy unikać wdychania pyłu, unikać tworzenia się i wdychania respirabilnej kropli aerozolu.
- Niezbędne sprzęty ochronne są wymienione w sekcji 8.2.2. Jeśli przygotowuje się i stosuje mieszanekę/roztwór zawiera azotan amonu w stężeniu > 10%, a ekspozycji nie można wykluczyć w inny sposób, należy używać okularów ochronnych. Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych. Po pracy umyć dokładnie ręce i usunięcie odzieży roboczej.

(Specjalne informacje na temat dawkowania dostępne są na stronie internetowej: www.nitrogen.hu)

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne ekspozycji:

Dla składników mieszanki nie określono wartości granicznej ekspozycji.

Maksymalne stężenie pyłu zalecane przez ACGIH: 10 mg/m³

Wartości DNEL i PNEC:

DNEL wartości azotanu amonu:

DNEL (długoterminowe)	pracownik	w populacji ogólnej
dermalny	21,3 mg/kg/dzień	12,8 mg/kg/dzień
inhalacyjny	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
oralny	-	12,8 mg/kg/dzień

PNEC wartości dla świeżej wody: 0,45 mg/l

8.2. Kontrola narażenia:

W przypadku substancji niebezpiecznej nie podlegającej regulacji w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia pracodawca obowiązany jest zmniejszyć stopień ekspozycji do najniższego możliwego do osiągnięcia zgodnie ze standardami naukowymi i technicznymi poziomu, na którym zgodnie z każdorazowo aktualnym stanem wiedzy substancja niebezpieczna nie będzie wywierała skutków szkodliwych dla zdrowia.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się produktu na podłogę, skórę i do oczu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację.

Kontrola koncentracji pyłu w powietrzu w miejscu pracy zalecana jest z częstotliwością zależną od technologii stabilizacji. Stosowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie powoduje zanieczyszczenia powietrza.

Unikać wysokiego stężenia pyłu i zastosować wentylację w razie potrzeby.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

1. Ochronę oczu lub twarzy: W przypadku długotrwałego kontaktu należy nosić odpowiednie okulary ochronne (EN 166).

2. Ochronę skóry:

a. Ochrona rąk: W przypadku długotrwałego użytkowania nosić odpowiednie rękawice ochronne (plastik, guma lub skóra) i okulary ochronne (EN 166), aby uniknąć podrażnienia oczu.

b. Innymi: W przypadku długotrwałego kontaktu należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

3. Ochronę dróg oddechowych: w przypadku wysokiego stężenia pyłu, należy nosić urządzenie chroniące przed kurzem (filtry EN143, 149, P2, P3)

4. Zagrożenia termiczne: nie są znane.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie wlewaj zanieczyszczonej wody z produktem do kanalizacji. Rozlany produkt musi być wyczyszczony.

Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:	Metoda badawcza:	Uwaga
1. Wygląd:	białe lub lekko barwione ziarna lub cząstki	
2. Zapach:	bezwonny	
3. Próg zapachu:	brak danych	
4. pH:	> 4.4	w 1% roztworze wodnym
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	169,6 °C	1013 hPa
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 210°C	Rozkład
7. Temperatura zapłonu:	brak zastosowania.	niepalne, nieorganiczne
8. Szybkość parowania:	brak danych	
9. Palność:	brak danych	
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych	
11. Prężność par:	brak danych	
12. Gęstość pary	brak danych	
13. Prężność par:	brak danych	
14. Rozpuszczalność:	*	
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	-3,1	(dla azotanu amonu, jako substancja)
16. Temperatura samozapłonu:	brak danych	
17. Temperatura rozkładu:	brak danych	
18. Lepkość:	brak danych	
19. Właściwości wybuchowe:	**	
20. Właściwości utleniające:	***.	

9.2. Inne informacje:

Palność: niepalne (Na podstawie struktury cząsteczki)

Rozkład termiczny: powyżej 170°C

*: Rozpuszczalność w wodzie (20 °C) 1920 g/l Higroskopijne, szybko absorbuje wilgoć z powietrza.

** : ADR nawozu na podstawie azotanu amonu: UN2067W przypadku szczelnego zamknięcia (np.: w rurach lub ściekach) ogrzewaniu prowadzi do gwałtownych reakcji lub wybuchu, zwłaszcza w tym wypadku gdy jest zanieczyszczony materiałami wymienionymi w sekcji 10.3.

***: Może wspierać spalanie i utlenianie (UN 2067)

Gęstość: 1720 kg/m³ (20 °C) (dla azotanu amonu, jako substancja)
Ciężar nasypowy: 900 - 1100 kg/m³

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nieznane.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie do temperatury powyżej 170°C (degradacja podczas tworzenia gazu). W pobliżu źródła ciepła lub ognia. Spawalnie lub inne zadania związane z ciepłem, wymagające zastosowania takiego urządzenia lub miejsca, które mogą być zanieczyszczone nawozem, bez mycia celem usunięcia całego nawozu.

Niepotrzebny kontakt z powietrzem.

Zanieczyszczenie niekompatybilnych materiałów. (Patrz część 10.3)

10.5 Materiały niezgodne

Materiały palne, materiały organiczne, reduktory, produkty rolne, nasiona, siano, słoma, substancje redukujące, silne kwasy i zasady, siarka, chlorany, chlorki, chromiany, azotyny, nadmanganiany, fosfor, proszki metaliczne i inne substancje, zawierające metale takie, jak: miedź, nikiel, kobalt, cynk, kadm, ołów, bizmut, chrom, magnez, sód, potas, aluminium i ich stopy.

Spontaniczne reakcje z mieszaniną bezwodnika kwasu octowego i kwasu azotowego, z mieszaniną siarczanu amonu i potasu, z siarczkiem żelaza (II), z miedzi, z trocin, z mocznika i azotanu baru.

Z metalami alkalicznymi tworzy produkty o właściwościach wybuchowych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku silnego ogrzewania topi się i degradowuje podczas formowania toksycznych gazów (amoniaku, tlenków azotu), ogrzewanie szczelnie zamkniętych nawozów (np.: w rurach lub w ściekach) może prowadzić do gwałtownych reakcji lub eksplozji, zwłaszcza, jeśli jest zanieczyszczony materiałami wymienionymi w pkt. 10.3.

Amoniak tworzy się w przypadku kontaktu z takimi materiałami alkalicznymi jak wapno. Patrz również punkt 2 i 9.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: nieznane.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nieznane.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nieznane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznane.

Kancerogenność: nieznane.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; nieznane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nieznane.

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji, krótkie podsumowanie informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań:

Brak danych.

11.1.2. Właściwości toksykologiczne substancji stwarzających zagrożenie:

Niniejszym podajemy informacje o wynikach przeprowadzonych badań toksykologicznych na temat czystego azotanu amonu, azotanów i innych soli amonowych.

Toksyczność ostra:

Materiał do badań	Nr CAS	Drogi narażenia	Gatunki	Wyniki
Azotan amonu	6484-52-2	oralny	szczur	LD50: 2950mg/kg
		dermalny	szczur	LD50: > 5000 mg/kg
		inhalacyjny	szczur	LC50 : > 88.8 mg/l

Podrażnienie skóry:

Materiał do badań	Nr CAS	Gatunki	Wyniki
Azotan amonu	6484-52-2	królik	nie działa drażniąco

Uszkodzenia oczu:

Materiał do badań	Nr CAS	Gatunki	Wyniki
Azotan amonu	6484-52-2	królik	drażniący

Uczul. na skórę:

Materiał do badań	Nr CAS	Gatunki	Wyniki
-------------------	--------	---------	--------

Azotan amonowo wapniowy	15245-12-2	mysz	nie uczulające
-------------------------	------------	------	----------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Materiał do badań	Nr CAS	Drogi narażenia	Gatunki	Wyniki
Siarczan amonu	7783-20-2	oralny	szczur	NOAEL: 256 mg/kg/dzień (badanie trwające 52 tygodnie)
Azotan potasu	7757-79-1	oralny	szczur	NOAEL >= 1500 mg/kg/dzień (28 dniowe zajęcia)
Azotan amonu	6484-52-2	inhalacyjny	szczur	NOAEC ≥ 185 mg/m ³

Rakotwórczość:

Brak danych.

Mutageniczność:

Materiał do badań	Nr CAS:	Rodzaj testu	Typ komórki	Wyniki
Azotan amonowo wapniowy	15245-12-2	Testowanie bakteryjne odwrotnej mutacji.	S. typhimurium; E. coli	negatywny
		Przeprowadzono u ssaków testy in vitro mutacji chromosomowej.	Ludzki limfocyt obwodowy	negatywny
Azotan potasu	7757-79-1	Testy mutacyjne komórek genów u ssaków	Chłoniaka u myszy	negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Materiał do badań	Nr CAS:	Drogi narażenia	Gatunki	Wyniki
Azotan potasu	7757-79-1	oralny	szczur	NOAEL: >= 1500 mg/kg mc/dzień

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Najbardziej prawdopodobną drogą ekspozycji jest ekspozycja skóry i oczu, może być ona zredukowana do minimum przy użyciu środków ochrony indywidualnej. Wdychanie jest możliwe tylko podczas korzystania z kurzu produkt powstaje i nie ma odpowiedniej wentylacji jest dostępna. W normalnych warunkach przyswajanie jest mało prawdopodobne, możliwe jest tylko przypadkowe przyswajanie. Prawdopodobne objawy opisane są w części 4.2.

11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.1.5. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia działa drażniąco na oczy.

11.1.6. Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

11.1.7. Brak szczegółowych danych:

Brak dostępnych informacji.

11.1.8. Inne informacje:

Brak danych.

SECTION 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Niniejszym przekazujemy informacje o wynikach przeprowadzonych badań toksykologicznych, na temat azotanu amonu jako głównego składnika oraz innych azotanów i solach amonowych.

Materiał do badań	Nr CAS	Test	Gatunki/grupy zwierząt	Wyniki
Azotan amonu	6484-52-2	Krótkoterminowe toksyczności u ryb	karp (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Azotan potasu	7757-79-1	Toksyczność dla bezkręgowców	pcheł wody (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/L
Azotan potasu	7757-79-1	Test został przeprowadzony z wykorzystaniem alg i roślin wodnych	osadowych okrzemkowa glonów	EC50 (10 d): > 1700 mg/l

W dużych ilościach powoduje eutrofizacji w wodach naturalnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niestała, substancja nieorganiczna. To dystansuje dla swoich jonów w wodzie. To poniżej w naturalnej nityfikacji/denitryfikacji cyklu. Jon amonowy przekształca się w azotyny i azotany następnie przy pomocy bakterii

zarówno w naturalnych i kontrolowanych warunkach (technologie oczyszczania ścieków). Biologiczny czas degradacji w oczyszczalniach ścieków to 52 g N / kg rozpuszczonego materiału stałego / dobę w 20°C. Azotan degraduje zarówno w naturalnych i kontrolowanych warunkach (technologie oczyszczania ścieków). Produkty rozkładu degradacji anaerob: podtlenku azotu, azotu, amoniaku. Biologiczny czas degradacji w oczyszczalniach ścieków to 70 g N / kg rozpuszczonego materiału stałego / dobę w 20°C.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak zdolności do bioakumulacji, ponieważ jest to związek nieorganiczny i do nich jej współczynnik podziału jest niski.

12.4 Mobilność w glebie

Związek nieorganiczny, który jest dobrze rozpuszczalny w wodzie, więc jego potencjał adsorpcyjny jest niski.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie PBT, i nie vPvB, ponieważ jest substancja nieorganiczna.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Żadne inne negatywne skutki znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Sprzedż zgodna z przepisami lokalnymi.

13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu:

W zależności od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia, można go wykorzystać jako nawóz lub mogą być usuwane przez licencjonowaną firmę specjalizującą się w gospodarowaniu odpadami. Zalecany kod EWC:

Europejski Katalog Odpadów:

06 03 14 Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

Worki i pojemniki, które są dokładnie czyszczone wodą - za zgodą władz lokalnych - mogą zostać usunięte lub poddane recyklingowi jako inne odpady nie będące niebezpiecznymi. (Nie należy usuwać etykiety z pojemnika przed czyszczeniem) Europejski Katalog Odpadów (EWC) dla opakowań:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Nieznane.

13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:

Nieznane.

13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:

Brak danych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

2067

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONOWEGO

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

5.1 (ADR / RID transport lądowy, IMDG / CGV transport morski)

14.4. Materiał do pakowania

III.

14.5. Produkt niebezpieczny dla środowiska

Nieszkodliwy dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. 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

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

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 2003/2003 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dla azotanu amonu dostępna jest ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej:

Karta charakterystyki substancji chemicznej została zweryfikowana zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia 453/2010/WE (Sek. 1-16).

Klasyfikacja składników i mieszaniny została zmieniona zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP) wraz ze zmianami.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

DNEL: Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska). rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość: PBT: trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne. b.o.: brak określenia. b.z.: brak zastosowania.

Karta charakterystyki wydana przez producenta. (Data: 01. 06. 2015. Wydanie: 3.0/HU)

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1272/2008/WE:

Ox. Sol. 3 – H272

Na podstawie metody obliczeniowej

Podrażnienie oczu 2 – H319

Na podstawie metody obliczeniowej

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Porady dotyczące szkoleń: b.o.