

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:
GENEZIS CAN (27%N)

Synonim: Azotan amonu wapna (MAS) azotan amonu wapnia (CAN)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Użytkownicy zidentyfikowani: nawóz do zastosowań przemysłowych /profesjonalnych.
Uпотреба koja se preporučuje: 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: +48 58 301 65 16 Gdansk 1st Department of internal diseases and acut Poisonings

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):
Nie są uznane za mieszanki niebezpieczne.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H): brak.

2.2. Elementy oznakowania:

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:** brak.
EUH 210 – Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P): brak.

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. Mieszaniny:

| Opis | Nr CAS: | Nr WE | Nr rej. REACH. | Stężenie (%) | Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP) | | |
|---|------------|-----------|-----------------------|--------------|---|-----------------------------------|--------------|
| | | | | | Piktogram określający rodzaj zagrożenia | Kategoria zagrożenia | H zwroty |
| Azotan amonu* | 6484-52-2 | 229-347-8 | 01-2119490981-27-0082 | 75-78 | GHS03 GHS07 Niebezpieczeństwo | Ox. Sol. 3 Podrażnienie oczu 2 | H272 H319 |
| Dolomit prah (Ca, Mg)CO₃* | 83897-84-1 | 281-192-5 | - | 21-23 | - | - | - |

*: 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:

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- Nie powoduje wymiotów.
- Przepłukać usta ofiary i dać mu wody do picia.
- W przypadku uporczywej choroby, uzyskaj pomoc lekarską.

INHALACJA:

Postępowanie:

- Usuń 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.

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: zaczerwienienie, 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.

SEKCJA 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 wyzolenie 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). Podchodź do ognia z wiatrem.

Ze względu na toksyczną degradację i produkty spalania, zalecane jest wykorzystanie autonomicznego aparatu oddechowego, należy też użyć całkowitego stroju ochronnego.

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:
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:
Unikać 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 zamiatania. Nie mieszać z trocinami i innymi łatwopalnymi ciałami lub materiałami organicznymi.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji:
Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 8 i 13.

SEKCJA 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.
Unikaj niepotrzebnego kontaktu z powietrzem z powodu higroskopijności produktów.
Środki techniczne:
Produkt należy stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (lokalne systemy wentylacji wyciągowej mogą być konieczne).
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 mocznikiem. 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, sól, 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.
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, rozcieńczenia)
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 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 miesięcy / 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 umyj 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

Azotan amonu:

Wartości DNEL:

| DNEL (dugoročno) | 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 vrednosti za svežu pitku vodu: 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.

Nakon rukovanja proizvodom, operite ruke i obratite pažnju na ličnu higijenu.

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: U slučaju dugoročnog izlaganja i rukovanja proizvodom nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.
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: | nie utleniające | |

9.2. Inne informacje:

Palność: niepalne (Na podstawie struktury cząsteczki)

Rozkład termiczny: powyżej 170°C

*: Rozpuszczalność w wodzie (20°C): azotan amonu jest dobrze rozpuszczalny w wodzie (1920 g/l), dodatek sykiego dolomitu nie jest: jest higroskopijny, szybko wchłania wilgoć z powietrza.

** : Nie wybuchowego W przypadku szczelnego zamknięcia (np.: w rurach lub ściekach) ogrzewanie prowadzi do gwałtownych reakcji lub wybuchu, zwłaszcza w tym wypadku gdy jest zanieczyszczony materiałami wymienionymi w sekcji 10.3.

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 Sekcja 9.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

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

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

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

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

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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:

Przekazujemy informacje o wynikach przeprowadzonych testów toksykologicznych nawozu saletry amonowo-wapniowej i azotanu amonu jako głównego składnika i innych azotanów i 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 |
| Azotan amonowo wapniowy (CAN) o zawartości 77,9% azotanu amonu | - | królik | nie działa drażniąco |

Uczul. na skórę:

| Materiał do badań | Nr CAS | Gatunki | Wyniki |
|--------------------------------------|------------|---------|----------------|
| Azotan amonowo wapniowy sól podwójna | 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 sól podwójna | 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/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

Brak danych.

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:
Nietrwałe, jego składnikami są materiały nieorganiczne.
Dolomit nie jest rozpuszczalny w czystej wodzie, ale w kwaśnych warunkach jego rozpuszczalność rośnie, podczas formowania wapnia, magnezu i wodoru jonów węglanowych. Azotan amonu dysocjuje jego jony 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, bo jego składnikami są materiały nieorganiczne, a ich współczynniki podziału są niskie.
- 12.4 Mobilność w glebie:
Po rozpuszczeniu tworzą jony, które są mobilne, ich potencjał adsorpcji jest niski.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Dany produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB. (mieszanina substancji nieorganicznych).
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:
Żadne inne negatywne skutki znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:
Sprzedaż 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.
Rekomendowany Europejski Katalog Odpadów (EWC):
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

- Produkt nie jest objęty ADR/RID (przepis szczególnie 307), nieutleniający.
- 14.1 Numer UN (nimer ONZ):
Nie znane.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
Nie znane.
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
Nie znane.
- 14.4 Grupa pakowania:
Nie znane.
- 14.5 Zagrożenia 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
1. Międzynarodowe rozporządzenie REACH:
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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/ EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

2. 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
3. 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)
4. Rozporządzenie w sprawie nawozów:
ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 2003/2003 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów

Mieszanina zawiera składnik, który jest wymieniony w Załączniku XVII do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, w związku z tym podlega ograniczeniom:
Azotan amonu (CAS: 6484-52-2) (patrz punkt 58 Rozporządzenia Komisji (WE) NR 552/2009)

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).

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. NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian NOAEC: stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

Wykorzystana literatura/źródła: karta charakterystyki w języku węgierskim (data: 01. 06. 2015, wersja: 3) wydana przez producenta.

Metoda oceny informacji:

Jest to metoda badania wyników dla jednej lub wielu substancji, która może być stosowana jako punkt odniesienia oraz do ogólnych stężeń granicznych mieszanin wskazanych w Załączniku I Rozporządzenia CLP.

Produkt nie jest objęty ADR/RID (przepis szczególny 307), nieutleniający.

Na podstawie wyników odpowiednich testów drażnienia oka przeprowadzonych w Harlan Laboratories Ltd. na różnych nawozach zawierających azotan amonu (CAN 27, nawozy NPK), mieszaniny o zawartości azotanu amonu < 80% nie są drażniące dla oczu.

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.