

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 1/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészsó

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Genezis Pétimészsó**
Inne nazwy: Genezis Pétimészsó (15,9%N)
Numer CAS Nie dotyczy (mieszanina)
Numer EINECS Nie dotyczy (mieszanina)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Utvrdene namene upotrebe: Nawóz

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa importera: NITROGÉN MŰVEK Zrt.
Adres: Pétfürdő, Hősök tere 14.
8105 Pétfürdő, Pf. 450
Telefon: +36-88-620-100
Faks: +36-88-620-102
E-mail: sds@nitrogen.hu

1.4. Numer telefonu alarmowego Proszę wypełnić

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Brak klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Uwaga: Informacje dotyczące klasyfikacji zostały wymienione w sekcjach 11.1 oraz 16.

2.2. Elementy oznakowania

EUH 210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Należy dokładnie umyć ręce po kontakcie.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Natychmiast zmyć dużą ilością wody.
P305 + P351 + P338 IF IN OCZY: Ostrożnie przez kilka minut płukać wodą. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli osoba je posiada i łatwo to zrobić. Nadal płukać.
P362 + P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać jako odpady komunalne.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczny(e) składnik(i):

Naziv	Numer CAS	Numer WE	% wag.	Numer rejestracji wstępnej
Azotan amonu	6484-52-2	229-347-8	4-45	01-2119490981-27-0082

Klasyfikacja azotanu amonu:

Klasyfikacja: Utleniające stałe, kategoria 3; Podrażnienie oczu, kategoria 2
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Składnik inny niż niebezpieczny:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 2/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészó

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

Naziv	Numer CAS	Numer WE	m/m%
Dolomit prah (Ca,Mg)CO ₃	83897-84-1	281-192-5	55-57

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. W przypadku uporczywego podrażnienia, uzyskaj pomoc lekarską.

Kontakt z oczami

Przepłukać oko dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut, d czasu do czasu mrugając. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są noszone. W przypadku uporczywego podrażnienia oczu, uzyskaj pomoc lekarską.

Połknięcie

NIE wywoływać wymiotów. Isperite usta povredenog vodom. W przypadku uporczywej choroby, uzyskaj pomoc lekarską.

Inhalacyjny

Usuń ranną 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.

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

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).

5.2. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 3/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészós

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

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.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu wyrobu z oczami i skórą. Podczas czyszczenia wycieku należy korzystać z zalecanego wyposażenia 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 zamiatania. Nie mieszać z trocinami i innymi łatwopalnymi ciałami lub materiałami organicznymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zalecenia dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8, natomiast dotyczące obchodzenia się z odpadami znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać nadmiernego tworzenia się pyłu. Produkt należy stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (lokalne systemy wentylacji wyciągowej mogą być konieczne). Unikać niepotrzebnego kontaktu z powietrzem z powodu higroskopijności produktów.

Nie mieszać z materiałami palnymi, reduktorami, silnymi kwasami i zasadami, proszkami metalicznymi i nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku długotrwałego postępowania z produktem, stosować odpowiednie PPE (np. rękawice, okulary ochronne, patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Po pracy umyj dokładnie ręce. Przed jedzeniem należy zdjąć skażoną odzież i inne środki ochrony osobistej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Odpowiednimi pojemnikami do przechowywania są plastikowe woreczki, stalowe oraz aluminiowe pojemniki, a także beczki. Azotan amonu wywołuje korozję na niezabezpieczonych powierzchniach metalowych. Należy unikać stosowania pojemników z cynku i miedzi.

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. Należy zadbać, aby w gospodarstwach rolnych nawóz nie był przechowywany z pobliżu słomy, siana, zboża, oleju napędowego, itp. Nie mieszać ani nie przechowywać razem z mocznikiem.

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 wynosi od 5 do 30°C. Produkt nie może być przechowywany w bezpośrednim nasłonecznieniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 4/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészsó

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Do użytku przemysłowego i produkcji

- produkcja, pakowania, załadunek i pobieranie próbek

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.

Do użytku zawodowego

- pakowanie, przepakowywanie, załadunek, transport

Częstotliwość i czas użytkowania: > 4 h/dziennie

- mechaniczne rozprzestrzenianie nawozów stałych

Częstotliwość i czas użytkowania: maksymalnie 12 h/dziennie, 7 dni w tygodniu, 2-3 miesięcy/rok

Środki zapobiegawcze w przypadku użytkowników profesjonalnych:

- Zalecane: stosowanie zautomatyzowanych i/lub zamkniętych systemów.
- Należy unikać powstawania i wdychania pyłów.
- Niezbędne sprzęty ochronne są wymienione w sekcji 8.2.2. Jeżeli nie można uniknąć narażenia, należy obowiązkowo stosować ochronę oczu.

Do stosowania przez konsumentów

- ręczne rozprzestrzenianie nawozów stałych

Częstotliwość i czas użytkowania: < 4 h/dziennie; 1-3 miesięcy/rok

Środki zapobiegające występowaniu ryzyka w przypadku konsumentów:

- Należy unikać powstawania i wdychania pyłów.
- Niezbędne sprzęty ochronne są wymienione w sekcji 8.2.2. Jeżeli nie można uniknąć narażenia, należy obowiązkowo stosować ochronę oczu. 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.genezispartner.hu)

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji

Nie ma żadnych oficjalnie ustanowionych ograniczeń (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy). Maksymalne całkowite stężenie proszku zalecane przez ACGIH wynosi 10 mg/m³.

8.1.2. Zalecana kontrola narażenia

The control of dust concentration in the workplace air is recommended at a frequency depending on the stabilization technology.

8.1.3. Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy w przypadku powstawania materiału zanieczyszczającego powietrze

Using the product as intended does not cause air pollution.

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC

Dla azotanu amonu:

DNEL (długoterminowy)	pracownik	populacja ogólna
dermalny	21,3 mg/kg/dzień	12,8 mg/kg/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 5/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimész

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

inhalacyjny	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
połknięcie	-	12,8 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla wody słodkiej: 0,45 mg/l

8.1.5. Informacje, które wspierają zarządzanie ryzykiem

Żadne inne informacje, które mogłyby wspierać zarządzanie ryzykiem nie są dostępne.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać wysokiego stężenia pyłu i zastosować wentylację w razie potrzeby.

8.2.2. Środki ochrony osobistej

W przypadku długoterminowego kontaktu z produktem należy korzystać ze stroju ochronnego, odpowiednich rękawic (plastikowe, gumowe lub skórzane) oraz okularów (EN 166). W przypadku wysokiego stężenia pyłu, należy nosić urządzenie chroniące przed kurzem (EN143, 149, filtry P2, P3).

Po korzystaniu z produktu należy umyć ręce i zadbać o higienę osobistą.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Stan skupienia granulki stałe
- b) Kolor szarawa
- c) Zapach bezwonny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia w przypadku azotanu amonu w temp. 169,6° °C i ciśnieniu 1013 hPa; dolomit topi się przed rozpadem
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia w przypadku azotanu amonu (15 hPa) >210 °C (rozkłada się)
- f) Palność materiałów nie jest łatwopalny (na podstawie struktury cząsteczki)
- g) Dolna i górna granica wybuchowości nie dotyczy (niepalny, niewybuchowy materiał nieorganiczny)
- h) Temperatura zapłonu nie dotyczy (niepalny, nieorganiczny) 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.
- i) Temperatura samozapłonu nie dotyczy (niepalny, nieorganiczny)
- j) Temperatura rozkładu > 170 °C
- k) pH 7,5 (w 10% roztworze wodnym)
- l) Lepkość kinematyczna nie dotyczy ciał stałych
- m) Rozpuszczalność rozpuszczalność azotanu amonu w wodzie 1920 g/l (w temp. 20 °C)
Dolomit jest słabo rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszcza się w kwasach, w trakcie czego powstaje CO₂.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) -3,1 (dla azotanu amonu, jako substancja)
- o) Prężność pary nie dotyczy (solidny)
- p) Gęstość lub gęstość względna 1720 kg/m³ przy 20 °C (dla azotanu amonu, jako substancja)
Gęstość mineralna dolomitu: 2,84-2,86 g/cm³
- q) Względna gęstość pary nie dotyczy (solidny)
- r) Charakterystyka cząsteczek
<2,5 mm max. 4%
2-5-6,3 mm min. 95%
>6,3 mm max. 1%

9.2. Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 6/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészó

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

Ciężar nasypowy: 1000-1100 kg/m³

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny chemicznie w normalnych warunkach przechowywania, pracy i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny chemicznie w normalnych warunkach przechowywania, pracy i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku silnego ogrzewania topi się i degraduje podczas formowania toksycznych gazów (amoniaku, tlenków azotu, chlorki), 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.

W kontakcie z substancjami zasadowymi, takimi jak wapno, uwalnia się gazowy amoniak. Patrz również punkt 2 i 9.

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 niezgodnymi materiałami (patrz sekcja 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

Amoniak, tlenki azotu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Poniżej podajemy informacje o wynikach przeprowadzonych badań toksykologicznych (nadających się do porównania) dotyczących nawozu zawierającego saletrę wapniowo-amoniową, jak również czystej saletry amoniowej jako głównego składnika oraz innych azotanów i soli amonowych.

Toksyczność ostra

Test substancji	Numer CAS	Drogi narażenia	Gatunki	Wynik
Azotan amonu	6484-52-2	oralny	szczur	LD50: 2950 mg/kg
		dermalny	szczur	LD50: > 5000 mg/kg
		inhalacyjny	szczur	LC50: > 88,8 mg/l

Podrażnienie skóry

Test substancji	Numer CAS	Drogi narażenia	Gatunki	Wynik
Azotan amonu	6484-52-2	dermalny	królik	nie drażniący

Podrażnienie oczu

Test substancji	Numer CAS	Gatunki	Wynik
-----------------	-----------	---------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 7/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészó

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

Azotan amonu	6484-52-2	królik	drażniący, patrz sekcja 15.1.
--------------	-----------	--------	-------------------------------

działanie uczulające na skórę

Test substancji	Numer CAS	Gatunki	Wynik
Azotan amonowo wapniowy	15245-12-2	mysz	nie uczuła

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane

Test substancji	Numer CAS	Drogi narażenia	Gatunki	Wynik
Siarczan amonu	7783-20-2	oralny	szczur	NOAEL: 256 mg/kg/dzień (test 52-tygodniowy)
Azotan potasu	7757-79-1	oralny	szczur	NOAEL: ≥ 1500 mg/kg/dzień (test 28-dniowy)
Azotan amonu	6484-52-2	inhalacyjny	szczur	NOAEC ≥ 185 mg/m ³

Kancerogenność:

Brak danych.

Mutageniczność

Test substancji	Numer CAS	Typ testu	Gatunki	Wynik
Azotan amonowo wapniowy	15245-12-2	Test rewersji mutacji na bakteriach	S. typhimurium; E. coli	negatywny
		Badanie aberracji chromosomowej u ssaków in vitro	Limfocyty krwi obwodowej ludzi	negatywny
Azotan potasu	7757-79-1	Badanie mutacji genów u ssaków	chłoniaki u myszy	negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Test substancji	Numer CAS	Drogi narażenia	Gatunki	Wynik
Azotan potasu	7757-79-1	oralny	szczur	NOAEL: ≥ 1500 mg/kg mc/dzień

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji

Najbardziej prawdopodobną drogą ekspozycji jest ekspozycja skóry i oczu, może być ona zredukowane 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 sekcji 4.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Poniżej podajemy informacje o wynikach przeprowadzonych badań toksykologicznych (nadających się do porównania) dotyczących czystego azotanu amonu i innych azotanów.

Test substancji	Numer CAS	Test	Gatunki/grupy zwierząt	Wynik
-----------------	-----------	------	------------------------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 8/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészós

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

Azotan amonu	6484-52-2	Badanie toksyczności krótkoterminowej na rybach	karp (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Azotan potasu	7757-79-1	Toksyczność dla bezkręgowców	dafnia (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/l
Azotan potasu	7757-79-1	Test został przeprowadzony z wykorzystaniem alg i roślin wodnych	okrzemek bazalny glony	EC50 (10 d): > 1700 mg/l

W dużych ilościach powoduje eutrofizacji w wodach naturalnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składa się z nietrwających, nieorganicznych materiałów.

Dolomit jest nierozpuszczalny w czystej wodzie, ale jego rozpuszczalność wzrasta w warunkach kwaśnych, gdy tworzą się jony węglanowe wapnia, magnezu i wodoru. Azotan amonu całkowicie dysocjuje w wodzie na swoje jony. 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. Azotany ulegają rozkładowi w warunkach beztlenowych, a nawet w warunkach naturalnych i kontrolowanych (oczyszczalnie ścieków). Produkty rozkładu beztlenowego: tlenek diazotu, azot, amoniak. 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

Jony powstałe podczas rozpuszczania są ruchliwe; mają niewielki potencjał do adsorpcji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie PBT i vPvB, bo jego składnikami są materiały nieorganiczne.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie jest znany taki efekt.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane żadne inne szkodliwe działania niepożądane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Zalecane kody zgodnie z Europejskim Katalogiem 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 (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

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). Zalecany kod zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie towar niebezpieczny.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie towar niebezpieczny.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie towar niebezpieczny.

14.4. Grupa pakowania: Nie towar niebezpieczny.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie jest niebezpieczny dla środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniami 1907/2006/WE i 2020/878/UE oraz ich modyfikacjami i zmianami

Bok: 9/9

Nr oraz data rewizji: 1.2/PL; 13.06.2021

Genezis Pétimészó

(Numer uchylonej wersji: 1.1/PL)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie są wymagane

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

brak zastosowania

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi	
Rozporządzenie 2003/2003/WE w sprawie nawozów	Zawartość N w produkcie wynosi poniżej 20%, dlatego nie jest on nawozem WE.
Rozporządzenie 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), ograniczenia zgodnie z załącznikiem XVII	Zawartość N w produkcie wynosi poniżej 16%, dlatego jego wprowadzanie do obrotu nie podlega ograniczeniom
Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2008 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (RACH), upoważnienie	Produkt nie zawiera żadnych substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla azotanu amonu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Ważne zmiany w karcie charakterystyki

Modyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 2020/878.

Oznaczenia:

- LD50 – Dawka śmiertelna skutkująca 50 % śmiertelnością
- EC50 – Stężenie efektywne, 50 %
- DNEL – Pochodny poziom niepowodujący zmian
- LC50 – Stężenie śmiertelne skutkujące 50 % śmiertelnością
- NOAEL – Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
- NOAEC – Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
- PBT – Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne
- vPvB – bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne.

Metoda oceny danych:

Wyniki testów substancji lub materiałów do celów porównawczych, jak również metoda oparta na ogólnych limitach koncentracji dla mieszanin określonych w Załączniku I do CLP.

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

Zgodnie z wynikami badań dotyczących podrażnienia oczu przeprowadzonych przez firmę Harlan Laboratories Ltd na różnych nawozach zawierających azotan amonu (CAN27, nawozy z NPT), mieszanki nawozowe, w składzie których azotan amonu stanowi mniej niż 80%, nie są uważane za drażniące dla oczu.

Najważniejsze źródła:

- Dla azotanu amonu dostępna jest ocena bezpieczeństwa chemicznego, 2016
- Międzynarodowa karta bezpieczeństwa chemicznego ICSC 0216, 2001
- Hommel: Substancje niebezpieczne, 1989
- Laboratorium Harlan: Raport z testów CAN 27 in vivo, Raport Nr D36408, 2011
- Nawozy Europa: Klasyfikacja poziomu podrażnienia oczu przez nawozy na bazie azotanu amonu, 2011