

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 1/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylecia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GENEZIS CAN (27%N) (Pétisó)**
Nr CAS: Nie dotyczy. (mieszanina)
Nr WE: Nie dotyczy (mieszanina)
Synonim: Azotan amonu wapnia (CAN)

1.2. Zastosowanie produkt

nawóz

1.3. Producent

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:

Department of Clinical Toxicology
+48 12 647 55 85, +48 12 647 11 05

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE: niezaklasyfikowany
Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC: niezaklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Niekoniecznie.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki:

Nazwa:	Nr CAS:	Nr WE:	m/m%	REACH numer rejestracyjny:
Azotan amonu	6484-52-2	229-347-8	75-78	01-2119490981-27-0082

Klasyfikacja azotanu amonu:

	Według 67/548/EWG:	Według 1272/2008/EC:
Klasyfikacja:	Xi Drażniący, O Utleniających	Utleniające stałe Kategoria 3 Podrażnienie oczu Kategoria 2
Słowo zagrożenia:		Ostrzeżenie
Symbole zagrożenia/piktogramów:	 	 
R zwroty: H zwroty zagrożenia:	R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. R36 - Działa drażniąco na oczy.	H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz. H319 – Działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 2/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylenia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

Składnik inny niż niebezpieczny:

Nazwa:	Nr CAS:	Nr WE:	m/m%
Dolomit w proszku (Ca,Mg)CO ₃	83897-84-1	281-192-5	21-23

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Skóra

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie. W przypadku uporczywego podrażnienia, uzyskaj pomoc lekarską.

Oko

Przemywać wodą przez przynajmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są noszone. W przypadku uporczywego podrażnienia oczu, uzyskaj pomoc lekarską.

Połknięcie

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

Inhalacyjny

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.

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.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: strumień wody.

Ze względów bezpieczeństwa nie mogą być używane inne środki gaśnicze (piana, piasek, proszek, halon, CO₂).

5.2. Określonych zastosowań:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 3/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylecia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

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.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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 zamywania. Nie mieszać z trocinami i innymi łatwopalnymi ciałami lub materiałami organicznymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz punkt 8 i 13.

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). Unikaj niepotrzebnego kontaktu z powietrzem z powodu higroskopijności produktów.

Nie mieszać z materiałami palnymi, reduktorami, silnymi kwasami, proszkami metalicznymi i nie narażać na wysokie temperatury.

Unikać kontaktu wyrobu z oczami i skórą. W przypadku długotrwałego postępowania z produktem, stosować odpowiednie PPE (np.: rękawice, okulary ochronne, patrz punkt 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Odpowiednie do przechowywania: worki, pojemniki stalowe i aluminiowe, beczki. Należy unikać stosowania pojemników z cynku i miedzi.

Utrzymuj porządek w pobliżu miejsca składowania. Wszystkie pamięci masowej musi być chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 4/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylecia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia. Trzymać z dala od materiałów palnych i materiałów wymienionych w sekcji 10.3. 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.

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). 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.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Produkcja i przemysłowych

- produkcja, pakowania, załadunek i pobieranie próbek

Częstotliwość i czas użytkowania: > 4 h/dziennie

Środki zapobiegające występowaniu ryzyka w przypadku pracowników:

- Dobrej praktyki przemysłowej: lokalnych wentylacji 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

Częstotliwość i czas użytkowania: > 4 h/dziennie

- maszynowa dyspersja nawozów stałych

Częstotliwość i czas użytkowania: maksymalnie 12 h/dziennie; 7 dni/tygodniowo, 2-3 miesiące/rocznie.

Środki zapobiegawcze w przypadku użytkowników profesjonalnych:

- Zalecane: stosowanie zautomatyzowanych i / lub zamkniętych systemów.
- Unikać tworzenia pyłów i drogi oddechowe.
- Niezbędne sprzęty ochronne są wymienione w sekcji 8.2.2. Jeżeli nie można uniknąć narażenia, należy użyć środki ochrony oczu.

Zastosowanie konsumenckie

- ręczna dyspersja nawozu stałego.

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

Środki zapobiegające występowaniu ryzyka w przypadku konsumentów:

- Unikać tworzenia pyłów i drogi oddechowe.
 - Niezbędne sprzęty ochronne są wymienione w sekcji 8.2.2. Jeżeli nie można uniknąć narażenia, należy użyć środki ochrony 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.nitrogen.hu)

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Żadne oficjalne wartości graniczne dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 5/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylenia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

DNEL o Azotan amonu

DNEL (long term)	pracownik	populacja generalna
dermalny	21,3 mg/kg bw/ dzień	12,8 mg/kg bw/ dzień
inhalacyjny	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
oralny	-	12,8 mg/kg bw/ dzień

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 długotrwałego przeładunku należy nosić ubrania robocze, rękawice ochronne (z tworzywa sztucznego, gumy lub skóry) i okulary ochronne (EN 166). W przypadku wysokiego stężenia pyłu, należy nosić urządzenie chroniące przed kurzem (filtry EN143, 149, P2, P3)
Po kontakcie z produktem umyć ręce i zwracać uwagę na higienę osobistą.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje o produkcie:

Stan fizyczny: biały
Wygląd: białe lub lekko barwione ziarna lub cząstki
Zapach: bezwonny
Temperatura zapłonu: nie dotyczy (Niepalne, nieorganiczne)
Palność: niepalne (Na podstawie struktury cząsteczki)
Właściwości wybuchowe: 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.
Właściwości utleniające: nie utleniające
Ciężar nasypowy: 900 - 1100 kg/m³
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C) azotan amonu jest dobrze rozpuszczalny w wodzie (1920 g / l), dodatek sypkiego dolomitu nie jest: jest higroskopijny, szybko wchłania wilgoć z powietrza.

Istotne właściwości głównego składnika (azotan amonu):

pH (roztworze wodnym): (1 %) >4,4.
Temperatura topnienia: 169,6 °C (1013 hPa)
Temperatura wrzenia: (15 hPa) >210 °C (rozkład)
Rozkład termiczny: > 170 °C
Gęstość: 1720 kg/m³ (20°C) (dla azotanu amonu, jako substancja)
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C) 1920 g/l
Współczynnik podziału: -3,1 (n-oktanol/woda; dla azotanu amonu, jako substancja)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.

10.2. Warunki, których należy unikać

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 6/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylecia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

Niepotrzebny kontakt z powietrzem.

Zanieczyszczenie niekompatybilnych materiałów. (Patrz część 10.3)

10.3. Materiały których należy unikać

Materiały palne, materiały organiczne, środki redukujące, mocne kwasy i zasady, siarki, chlorany, chlorki, chromiany, azotyny, nadmanganiany, fosfor, proszki metaliczne i inne substancje zawierające metale takie jak miedź, nikiel, kobalt cynku, kadmu, ołowiu, bizmutu, chromu, magnezu, sodu, potasu, aluminium i ich stopów.

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.

10.4. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku silnego ogrzewania topi się i degraduje podczas formowania toksycznych gazów (amoniacu, 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.

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

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

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

11.1.1. 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

11.1.2. Podrażnienie skóry

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

11.1.3. Podrażnienie oczu

Materiał do badań	Nr CAS	Gatunki	Wyniki
Azotan amonowo wapniowy (produktu)	-	królik	nie działa drażniąco
Azotan amonu	6484-52-2	królik	drażniący

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 7/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylenia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

11.1.4. Uczul. na skórę

Materiał do badań	Nr CAS	Gatunki	Wyniki
Azotan amonowo wapniowy(<i>double salt</i>)	15245-12-2	mysz	nie uczulające

11.1.5. 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 (52 tygodni)
Azotan potasu	7757-79-1	oralny	szczur	NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg/dzień (28 dni)
Azotan amonu	6484-52-2	inhalacyjny	szczur	NOAEC $\geq$ 185 mg/m ³

11.1.6. Rakotwórczość

Bez specjalnych uwag

11.1.7. Mutageniczność

Materiał do badań	Nr CAS:	Rodzaj testu	Typ komórki	Wyniki
Azotan amonowo wapniowy (<i>double salt</i>)	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

11.1.8. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Materiał do badań	Nr CAS:	Drogi narażenia	Gatunki	Wyniki
Azotan potasu	7757-79-1	oralny	szczur	NOAEL: $\geq$ 1500 mg/kg masy ciała/dobę

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:

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.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ekotoksyczności:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 8/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylecia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

Materiał do badań	Nr CAS	Test	Gatunki/grupy zwierząt	Wyniki
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. Rozkłada się w naturalnym cyklu nitrifikacji / denitrifikacji. Jon amonowy przekształca się w azotyny i azotany, następnie za pomocą 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: podtlenu 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:

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Żadne inne negatywne skutki znane.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Ogólne aspekty

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:

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

EWC 15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

13.2 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) Zalecany kod EWC: EWC 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie produkt niebezpieczny w sensie transportu (ADR/RID).

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Zgodnie z 1907/2006/WE regulacji

Strona: 9/9
Wersja:
Wydanie: 2.0/PL
Data sporządzenia: 10.08.2011.

Wersja poprawiona
Wydanie: 1.1/PL
Data wydania: 21.06.2010.
Data uchylecia: 10.08.2011.

GENEZIS CAN (Pétisó)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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 KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych

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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla azotanu amonu dostępna jest ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16. INNE INFORMACJE

Główne zmiany w środowisku wodnym:

Klasyfikacja produktu zgodnie z rozporządzeniem CLP (1272/2008/EC), nowe informacje toksykologiczne i ekotoksykologiczne o głównym składniku (azotan amonu)

Skróty:

LD50 – średnia dawka śmiertelna
EC50 – średnie skuteczne stężenie (wymagane do wywołania 50% efektu)
DNEL – Pochodny poziom efektu.
LC50 – średnie stężenie śmiertelne
NOAEL – Nie obserwowano działań niepożądanych
NOAEC – Nie obserwowano koncentracji efekt
PBT – trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. . b.o.: brak określenia. . b.z.: brak zastosowania. .
vPvB – bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne.
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Główne referencje:

- Dla azotanu amonu dostępna jest ocena bezpieczeństwa chemicznego, 2010
- Karty międzynarodowego bezpieczeństwa chemicznego, ICSC 0216, 2001
- Hommel: Materiały niebezpieczne, 1989
- Harlan Laboratory: Report for CAN 27 eye irritation in vivo testing, Report no. D36408