

KARTA CHARAKTERYSTYKI MOCZNIKA

Data sporządzenia: 25.10.2004 r.

Data aktualizacji: 26.06.2009 r.

Strona 1 z 5

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Charakterystyka produktu:

Nazwa handlowa: nawóz WE, MOCZNIK 46, 46% (m/m) azotu (N) całk. w formie amidowej
Nazwa zwyczajowa: **Mocznik**
Synonimy: karbamid, dwuamid karbonylu, dwuamid kwasu węglowego
Zastosowanie: W szczególności w rolnictwie do celów nawozowych.

1.2 Nazwa i adres producenta: NITROGENMUVEK RT.
Petfurdo, Hosok tere 14
8105 Petfurdo, Pf.:450
Tel. (88)-620-170
Fax (88)-620-102

1.3 Dystrybutor: Nitrogenmuvek Rt.
Petfurdo, Hosok tere 14
8105 Petfurdo, Pf.:450
Tel. (88)-620-170
Fax (88)-620-102

1.4 Telefon alarmowy: (88)-620-102

2. Identyfikacja zagrożeń.

1.1 Klasyfikacja substancji/preparatu: Produkt nie występuje w wykazie substancji niebezpiecznych.

1.2 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

1.3 Zagrożenia dla człowieka:

- kontakt ze skórą: Dłuższy kontakt może spowodować podrażnienie skóry.
- kontakt z oczami: Dłuższy kontakt może spowodować podrażnienie oczu.
- połknięcie: Połknięcie większych ilości (powyżej 50g) prowadzi do dolegliwości żołądkowo-jelitowych.
- wdychanie: Wysokie stężenie pyłu mocznika unoszącego się w powietrzu może powodować podrażnienie i górnych dróg oddechowych.
- efekty długoterminowe: Brak danych.
- inne (palność, ogrzewanie, wybuchowość): Podczas ogrzewania mocznik rozkłada się wydzielając amoniak. Podczas pożaru mogą się wydzielać toksyczne wyziewy zawierające amoniak i tlenki azotu.

3. Skład i informacja o składnikach.

Wzór chemiczny: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
Masa molowa: 60,06
Nr CAS: 57-13-6
Nr EINECS: 200-315-5
Zawartość:

4. Pierwsza pomoc.

Informacje ogólne:

- Inhalacja: Usunąć poszkodowanego z zapyłonego terenu. Postępować jak przy połknięciu.
- Połknięcie: Podać wodę do wypicia. Udzielić pomocy lekarskiej jeśli została połknięta większa ilość mocznika.
- Skóra: Umyć skażone miejsce wodą.
- Oczy: Przemyc oczy dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje zapewnić pomoc medyczną..
- Wyposażenie miejsca pracy: W miejscu pracy powinien być łatwy dostęp do bieżącej wody. Stosować sprzęt ochrony indywidualnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MOCZNIKA

Data sporządzenia: 25.10.2004 r.

Data aktualizacji: 26.06.2009 r.

Strona 2 z 5

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MOCZNIKA

Data sporządzenia: 25.10.2004 r.

Data aktualizacji: 26.06.2009 r.

Strona 3 z 5

<ul style="list-style-type: none"> - Odpowiednie środki gaśnicze: - Nieodpowiednie środki gaśnicze - Szczególne zagrożenia: - Szczególne środki ochrony: - Dodatkowe informacje: 	<p>Produkt niepalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów.</p> <p>Brak przeciwwskazań.</p> <p>Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem. W normalnych warunkach substancja niepalna. Produkty termicznego rozkładu: w temperaturze 133-160°C : biuret, amoniak; w temp 160-190°C : kwas cyjanurowy, amoniak, dwutlenek węgla.</p> <p>Unikać wdychania oparów. Przy gaszeniu pożaru może uwalniać się amoniak.</p> <p>Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanałów ściekowych. Jeśli woda zawierająca rozpuszczony produkt dostanie się do kanałów ściekowych powiadomić odpowiednie służby..</p>
<p>6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Środki ochrony osobistej: - Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: - Metody oczyszczania: 	<p>Stosować odzież ochronną oraz rękawice robocze. W przypadku zapylenia stosować ochrony dróg oddechowych i oczu.</p> <p>Zachować ostrożność aby uniknąć zanieczyszczenia wód lub kanałów ściekowych i powiadomić odpowiednie organy władzy w przypadku przypadkowego ich zanieczyszczenia.</p> <p>Rozsypaną substancję zebrać do worków.</p>
<p>7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.</p> <p>7.1 Postępowanie z substancją/preparatem:</p> <p>7.2 Magazynowanie:</p> <p>7.3 Opakowania:</p>	<p>Uderzenie i tarcie powoduje rozdrobnienie mechaniczne granul. Wymaga więc ostrożnego obchodzenia się podczas załadunku i rozładunku.</p> <p>Mocznik powinien być przechowywany w suchych, czystych, dobrze wentylowanych i zadaszonych pomieszczeniach o podłożu izolowanym od wilgoci w stosach do 12 warstw worków. Big-bagi o nieprzekraczającej masie 500 kg składać do 2 warstw.</p> <p>Dopuszcza się przechowywanie pod wiatami. Obowiązują zasady wg PN-C-87001:1998 p 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3. Mocznik należy chronić przed zawilgoceniem.</p> <p>Worki polietylenowe 50 kg oraz opakowania typu big bag-500 kg.</p>
<p>8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.</p> <p>8.1 Wartości graniczne narażenia:</p> <p>8.2 Kontrola narażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w środowisku pracy: <p>8.3 Ochrona indywidualna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dróg oddechowych: - skóry: - rąk: - oczu i twarzy: 	<p>Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) - pył całkowity - 10 mg/m³.</p> <p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić odzież ochronną oraz myjki oczu w miejscach gdzie możliwy jest kontakt dużej ilości mocznika ze skórą i oczami.</p> <p>Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów i zainstalować miejscową wentylację wyciągową w miejscach gdzie jest to możliwe.</p> <p>W przypadku dużego zapylenia należy stosować półmaski przeciwpyłowe.</p> <p>Zabezpieczenie skóry: ubranie robocze</p> <p>Zabezpieczenie rąk: rękawice ochronne</p> <p>Zabezpieczenie oczu: szczelne gogle ochronne</p>
<p>9. Właściwości fizyczne i chemiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postać: - Barwa: - Zapach: - Masa cząsteczkowa: - pH roztworu wodnego [100g/l,]: - Temperatura wrzenia: - Temperatura topnienia: - Temperatura zapłonu: - Palność: - Właściwości wybuchowe: - Temperatura samozapłonu: - Temperatura rozkładu: - Właściwości utleniające: - Gęstość względna: - Rozpuszczalność w wodzie: - Rozpuszczalność w 	<p>ciało stałe</p> <p>biała</p> <p>bez zapachu</p> <p>60,06 [g/mol]</p> <p>9,5 (20°C)</p> <p>Rozkłada się powyżej temp. topnienia</p> <p>132,7 do 135°C</p> <p>nie dotyczy</p> <p>W normalnych warunkach substancja niepalna</p> <p>nie dotyczy</p> <p>nie dotyczy</p> <p>>185°C</p> <p>-</p> <p>1,34 [g/cm³]</p> <p>1094 g/l w temp 20°C</p> <p>rozpuszczalność: 167 g/l w metanolu, 500 g/l w glicerynie.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI MOCZNIKA

Data sporządzenia: 25.10.2004 r.

Data aktualizacji: 26.06.2009 r.

Strona 4 z 5

pozostałych:

10. Stabilność i reaktywność

- 10.1 Stabilność: Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
- 10.2 Warunki, których należy unikać: Zawilgocenie powoduje zbrylanie. Podgrzewanie powyżej temperatury topnienia.
Spawanie lub obróbka cieplna urządzeń na instalacji, na której może znajdować się mocznik bez wcześniejszego gruntownego mycia w celu usunięcia pozostałości nawozu.
- 10.3 Materiały, których należy unikać: Silne utleniacze, kwasy, alkalia, azotany, podchloryn wapnia lub sodu.
- 10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas ogrzewania mocznik rozkłada się wydzielając amoniak.

11. Informacje toksykologiczne.

Toksokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie.

11.1 Działanie ostre:

- mocznik – toksyczność ostra:
- szczur (podanie doustne) LD50 14300 mg/kg
 - mysz (podanie doustne) LC50 11500 mg/kg
 - owca (podanie doustne) LC50 510 mg/kg
 - świnia (podanie doustne) LC50 16000 mg/kg

11.2 Działanie drażniące:

-

11.3 Działanie uczulające:

-

11.4 Działanie rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe działanie na rozrodczość:

Według dostępnych źródeł substancja nie wykazuje właściwości rakotwórczych, mutagennych i embriotoksycznych.

11.5 Inne:

U pracowników narażonych na działanie mocznika nie stwierdzono przypadków zatruc lub chorób zawodowych.

12. Informacje ekologiczne.

- 12.1 Mocznik: Leuciscus idus – 96 godzin – wynik LC50>6810 mg/l
Rasbora heteromorpha- 96 godzin- wynik LC50>12000 mg/l
Colisa fasciatus - 30dni – wynik- LC0>2500 mg/l
- 12.2 Mobilność: Mała szybkość rozprzestrzeniania się.
- 12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu: Mocznik ulega biodegradacji pod wpływem bakterii i grzybów.
- 12.4 Zdolność do biokumulacji: Nie akumuluje się
- 12.5 Ekotoksyczność: -

13. Postępowanie z odpadami.

- Sposób postępowania z odpadami powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi w przedsiębiorstwie i kraju przepisami.
- Metody unieszkodliwiania: Rozsypany mocznik można zebrać do worków.
- Kod odpadu: -
- Metody unieszkodliwiania opakowań: -

14. Informacja o transporcie.

Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

- 15.1 Informacje z etykiety: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI MOCZNIKA

Data sporządzenia: 25.10.2004 r.

Data aktualizacji: 26.06.2009 r.

Strona 5 z 5

15.2 Symbole niebezpieczeństwa: -

15.3 Zwroty R i S: -

15.4 Inne:

- Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia Węgier Nr 25/2000
- Ustawa z dn. 11.I.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych – (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833),
- 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), 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.

16. Inne informacje:

- Data sporządzenia: 25.10.2004

- Data aktualizacji: 26.06.2009

- Uwagi: Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie są oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczenia. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, zatem nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne z tego wynikające. Odbiorca produktu jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów i postanowień na własną odpowiedzialność.