

# 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

- Odpowiednie środki gaśnicze:	<b>Produkt niepalny.</b> W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze	Brak przeciwwskazań.
- Szczególne zagrożenia:	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.
- Szczególne środki ochrony:	Unikać wdychania oparów. Przy gaszeniu pożaru może uwalniać się amoniak.
- Dodatkowe informacje:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanałów ściekowych. Jeśli woda zawierająca rozpuszczony produkt dostanie się do kanałów ściekowych powiadomić odpowiednie służby..
<b>6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.</b>	
- Środki ochrony osobistej:	Stosować odzież ochronną oraz rękawice robocze. W przypadku zapylenia stosować ochrony dróg oddechowych i oczu.
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Zachować ostrożność aby uniknąć zanieczyszczenia wód lub kanałów ściekowych i powiadomić odpowiednie organy władzy w przypadku przypadkowego ich zanieczyszczenia.
- Metody oczyszczania:	Rozsypaną substancję zebrać do worków.
<b>7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.</b>	
7.1 Postępowanie z substancją/preparatem:	Uderzenie i tarcie powoduje rozdrobnienie mechaniczne granul. Wymaga więc ostrożnego obchodzenia się podczas załadunku i rozładunku.
7.2 Magazynowanie:	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. 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.
7.3 Opakowania:	Worki polietylenowe 50 kg oraz opakowania typu big bag-500 kg.
<b>8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.</b>	
8.1 Wartości graniczne narażenia:	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) - pył całkowity - 10 mg/m <sup>3</sup> .
8.2 Kontrola narażenia:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić odzież ochronną oraz myjki oczu w miejscach gdzie możliwy jest kontakt dużej ilości mocznika ze skórą i oczami.
- w środowisku pracy:	Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów i zainstalować miejscową wentylację wyciągową w miejscach gdzie jest to możliwe.
8.3 Ochrona indywidualna:	
- dróg oddechowych:	W przypadku dużego zapylenia należy stosować półmaski przeciwpyłowe.
- skóry:	Zabezpieczenie skóry: ubranie robocze
- rąk:	Zabezpieczenie rąk: rękawice ochronne
- oczu i twarzy:	Zabezpieczenie oczu: szczelne gogle ochronne
<b>9. Właściwości fizyczne i chemiczne:</b>	
- Postać:	ciało stałe
- Barwa:	biała
- Zapach:	bez zapachu
- Masa cząsteczkowa:	60,06 [g/mol]
- pH roztworu wodnego [100g/l,]:	9,5 (20°C)
- Temperatura wrzenia:	Rozkłada się powyżej temp. topnienia
- Temperatura topnienia:	132,7 do 135°C
- Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
- Palność:	W normalnych warunkach substancja niepalna
- Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
- Temperatura rozkładu:	>185°C
- Właściwości utleniające:	-
- Gęstość względna:	1,34 [g/cm <sup>3</sup> ]
- Rozpuszczalność w wodzie:	1094 g/l w temp 20°C
- Rozpuszczalność w:	rozpuszczalność: 167 g/l w metanolu, 500 g/l w glicerynie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MOCZNIKA

Data sporządzenia: 25.10.2004 r.  
pozostałych:

Data aktualizacji: 26.06.2009 r.

Strona 4 z 5

<b>10. Stabilność i reaktywność</b>	
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.
<b>11. Informacje toksykologiczne.</b>	
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.
<b>12. Informacje ekologiczne.</b>	
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:	-
<b>13. Postępowanie z odpadami.</b>	
	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:	-
<b>14. Informacja o transporcie.</b>	
Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie.	
<b>15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:</b>	
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.