

# Karta Charakterystyki Substancji/Preparatu

Data utworzenia / data aktualizacji: 2006-11-17 / 2008-06-01

## 1. Identyfikacja substancji / preparatu, identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

### **Mocznik (Urea)**

Nr katalogowy: FPVI-661530738;

Przeznaczenie / zastosowanie: surowiec farmaceutyczny, chemikalia do syntez.

POCH Spółka Akcyjna

44-101 Gliwice, ul. Sowińskiego 11

tel.: (032) 239-20-00; fax (032) 239-23-70; e-mail: poch@poch.com.pl

Osoby kontaktowe: Józef Deryło tel.: (032) 239-22-51, fax: (032) 239-21-15, e-mail: jozef.derylo@poch.com.pl;

Mieczysław Węgrzyk tel.: (032) 239-24-73, fax: (032) 239-21-15, e-mail: mieczyslaw.wegrzyk@poch.com.pl

Tel. alarmowy: w dni robocze, w godz.: 7.00 - 15.00: +606-659-006 lub całą dobę: 112

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Nie jest klasyfikowana jako substancja niebezpieczna.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *karbonylodiamid*

Numer CAS: 57-13-6

Ciężar cząsteczkowy: 60.06

Wzór chemiczny:  $CH_4N_2O$

Numer WE: 200-315-5

## 4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: *przepłukać wodą przy szeroko odciągniętej powiece*

Przy kontakcie ze skórą: *zmyć dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.*

Przy spożyciu: *podać dużą ilość wody, skonsultować się z lekarzem jeżeli poszkodowany poczuje się niezdrowo.*

Przy wdychaniu: *świeże powietrze*

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: *proszek, piana, woda, CO<sub>2</sub>.*

Szczególne zagrożenia: *substancja palna. W przypadku pożaru wydziela niebezpieczne gazy: NH<sub>3</sub>, HCN.*

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: *Stosować gazoszczelną odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania.*

Inne: *brak.*

Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## Mocznik (Urea)

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unikać pylenia. *nie wdychać pyłu. Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.*

### 7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie

Obchodzenie się z substancją: *Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt.8. Nie opróżniać do kanalizacji.*

Magazynowanie: *szczelne opakowania, suche pomieszczenie. W temperaturze do +30 °C.*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.03.61.552)*

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP): *nie ustalone.*

*Stosować odpowiednią wentylację wywiewną, miejscową i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej określonych limitów. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic. Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniące przed chemikaliami.*

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: *konieczna gdy tworzą się pyły - respirator*

ochrona oczu: *konieczna - okulary ochronne typu gogle*

ochrona rąk: *niekonieczna*

ochrona ciała: *niekonieczna*

środki ochronne i higieny: *wymyć ręce po pracy z tą substancją.*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 (Dz. U. nr 161, poz. 1142)*

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: *ciało stałe*

Kolor: *biały*

Zapach: *słaby amoniaku*

pH: *6,5-7,5 (100 g/l H<sub>2</sub>O, 20°C)*

Temperatura topnienia: *133°C*

Temperatura wrzenia: *nie dotyczy*

Temperatura samozapłonu: *brak danych*

Temperatura zapłonu: *brak danych*

Granice wybuchowości: *brak danych*

dolna:

górna:

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna:

Ciśnienie par: *około 0,002 mbar (75°C)*

Gęstość:

Ciężar nasypowy: *około 750 kg/m<sup>3</sup>*

Rozpuszczalność:

w wodzie: *1080 g/l (20°C)*

w rozpuszczalnikach organicznych: *brak danych*

log P(w/o): *-1,59*

## Mocznik (Urea)

### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *brak*.

Materiały których należy unikać: *utleniacze, chlorek chorynylu, chlor, azotyny, związki nitrozytowe, nadchlorany, związki fosforo-chlorowcowe.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak*.

Następne dane: *brak*.

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50(skóra, szczur): 8200 mg/kg, LD50(doustnie, szczur): 8471 mg/kg.*

Pozostałe dane: *nie toksyczny nawet w dużych ilościach; po spożyciu: mdłości, wymioty*

### 12. Informacje ekologiczne

*Biodegradowalność: 96%/16d. Łatwo biodegradowalny. Log P(w/o): -1,59. Nie jest spodziewana bioakumulacja. Toksyczność: Ryby: L. idus LC50: >680 mg/l/96h. Daphnia: Daphnia magna: EC50: >10 000 mg/l/24h. Algi: Sc. quadricanda IC50: > 10000 mg/l/7d. Bakterie: Ps. putida EC50: > 10 000 mg/l/16h. Przy ostrożnym i odpowiednim obchodzeniu się z substancją nie występują problemy ekologiczne.*

### 13. Postępowanie z odpadami

*POCH S.A. przyjmuje do likwidacji substancje chemiczne zakupione w POCH S.A. oraz opakowania po tych substancjach. Dostawy substancji i opakowań należy każdorazowo uzgadniać z POCH S.A. Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jenorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.*

*Ustawy z dnia 27.04.2001 (Dz.U. nr 62, poz. 628), z dnia 11.05.2001 (Dz.U. nr 63 poz. 638) z późn. zm.*

*Rozporządzenie z dnia 27.09.2001 (Dz.U. nr 112, poz. 1206)*

### 14. Informacje o transporcie

RID/ADR: *nie jest przedmiotem przepisów transportowych*

Numer UN: *nie dotyczy*

Nazwa materiału (wg UN): *nie dotyczy.*

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: *nie klasyfikowany*;

R: *nie dotyczy*;

S: *nie dotyczy*;

**Dodatkowe oznakowanie zgodne z pozwoleniem na dopuszczenie do obrotu Nr IL - 4300/AC**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84, z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.04.12.111)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440)

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.04.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.04.168.1762) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.05.39.372)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r. nr 215 poz. 1588)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.04.12.111)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.127.887)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.239.1731)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.07.1.1)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.03.19.170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674)

**16. Inne informacje**

Produkt posiada pozwolenie na dopuszczenie do obrotu surowca farmaceutycznego Nr IL - 4300/AC wydane przez Ministra Zdrowia

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Główne źródła danych:

- ULMANN'S ENCYCLOPEDIA OF INDUSTRIAL CHEMISTRY
- THE MERCK INDEX, THIRTEENTH EDITION
- ORGANIC SOLVENTS, THIRD EDITION
- BEILSTEIN HANDBUCH DER ORGANISCHEN CHEMIE
- GMELINS HANDBUCH DER ANORGANISCHEN CHEMIE
- KARTY CHARAKTERYSTYKI CIOP
- REGISTRY TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES
- INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY
- THE VAPOUR PRESSURE OF PURE SUBSTANCES, ELSEVIER, S.P.C. 1973

Niniejsza karta stanowi własność Avantor Performance Materials Poland S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.