



## MOCZNIK 46%

### 1. Identyfikacja substancji

Nazwa substancji: nawóz WE, MOCZNIK 46, 46% (m/m) azotu (N) całkowitego w formie amidowej, karbamid, dwuamid karbonylu, dwuamid kwasu węglowego,

Wzór: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O

Zawartość: min. 99%

Numer indeksowy:

Numer(y) CAS: 57-13-6

Numer WE: 200-315-5

### 2. Charakterystyka ogólna

Ciało stałe białej barwy nie posiada zapachu.

### 3. Właściwości fizyk-chemiczne

Postać: Ciało stałe

Barwa: białe

Zapach: brak

pH: 8,5-10

Temperatura:

- Topnienia/krzepnięcia: 132,7 °C (przy stężeniu aktywnego chloru c.a. 24 %)
- wrzenia: Rozkład przed powyżej temperatury topnienia
- zapłonu: nie dotyczy
- samozapłonu: nie dotyczy

Palność: niepalny

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości utleniające: nie dotyczy

Gęstość względna: 1,34 g/cm<sup>3</sup> (temp. 20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: 1094 g/l w temp 20<sup>0</sup>C

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach: 167 g/l w metanolu, 500 g/l w glicerynie

### 4. Zastosowanie

Mocznik stosowany jest w szczególności w rolnictwie do celów nawozowych.

### 5. Zalecenia BHP

Uderzenie i tarcie powoduje rozdrobnienie mechaniczne granul. Wymaga więc ostrożnego obchodzenia się podczas załadunku i rozładunku. Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) - pył całkowity - 10 mg/m<sup>3</sup>. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić odzież ochronną oraz myjki oczu w miejscach gdzie możliwy jest kontakt dużej ilości mocznika ze skórą i oczami. Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów i zainstalować miejscową wentylację wyciągową w miejscach gdzie jest to możliwe. W przypadku dużego zapylenia należy stosować



półmiski przeciwpyłowe. Podczas pracy stosuje się standardową odzież ochronną. Podczas pracy z mocznikiem można stosować rękawice robocze. W razie nadmiernego zapylenia lub operacji mogących spowodować obsypanie należy stosować szczelne gogle ochronne.

## **6. Przechowywanie i PPOŻ**

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. Utylizacja odpadów**

Sposób postępowania z odpadami powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi w przedsiębiorstwie i kraju przepisami. Rozsypany mocznik można zebrać do worków.