



Mocznik

Formuła chemiczna:

$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

Zastosowanie:

Mocznik zawiera 46% N w formie amidowej (NH_2), która w glebie przechodzi w dostępną dla roślin formę amonową, a następnie azotanową jest przez glebę zatrzymywana, dzięki czemu straty azotu na skutek wymywania są małe. Mocznik bardzo łatwo się rozpuszcza. Mocznik jest nawozem uniwersalnym, może być stosowany przedsięwzię i pogłównie, zarówno doglebowo jak i dolistnie. W przypadku nawożenia dolistnego stężenie mocznika musi być dostosowane do odporności danego gatunku roślin (zawartość mocznika w roztworze użytym do opryskiwania może wynosić 0,5—10%). Można go wówczas łączyć z środkami ochrony roślin. Przy stosowaniu mocznika pogłównie (doglebowo), należy wymieszać go z glebą, gdyż wówczas działa lepiej. Mocznikiem można nawozić wszystkie rośliny uprawne na różnych glebach, z wyjątkiem gleb bardzo kwaśnych, silnie zasadowych lub świeżo zwapnowanych, w których znacznie ograniczone są procesy przemiany mocznika. Szczególnie korzystnie działa na glebach próchnicznych, ciepłych i zasobnych w wodę. Inne sektory zastosowań mocznika (bez antyzbrylacza) to: dodatek do pasz, zastosowanie przemysłowe do wytwarzania żywic, klejów, środków farmaceutycznych, itp.

Składniki aktywne:

Zawiera ok. 46% azotu, w tym 100% w formie amidowej (NH_2).

Forma amidowa ulega w glebie rozkładowi, najpierw do formy amonowej, a później również do saletrzaney. Jest formą wolniej działającą, polecaną do wiosennego (osłonowego) nawożenia roślin. Im gleba o wyższej kulturze oraz im wyższa temperatura gleby, tym mocznik działa szybciej.

Jest nawozem uniwersalnym. Powoduje najmniejsze zasolenie gleby, 2-4 -krotnie mniejsze jak pozostałe nawozy azotowe. Wpływa pozytywnie na mniejszą akumulację azotanów w roślinie.

Parametry jakościowe:

Zaw. azotu (N) całk.	min. 46%
Woda:	max 0,4%
Biuret:	max 1,2%
Alkaliczność mocznika:	0,3%
pH r-ru wodnego (100 g/l)	9,5 (20°C)

Granulacja:

Przesiew przez sito o wymiarze boku oczek kwadratowych:

1 – 4 mm:	min. 95%
< 1 mm:	max 5%
< 0,5 mm:	max 2%

Rekomendowane dawki (tylko informacyjne):

zboża:	150 – 300 kg/ha
kukurydza:	200 – 300 kg/ha
łąki, pastwiska:	200 – 300 kg/ha
ogrody:	150 – 300 kg/ha (15 – 30 dag/10 m ²)

Opakowania:

- worki polietylenowe zgrzewane o poj. a'40kg, paletyzowane
- Big-Bagi o poj. a'500kg
- może być również transportowany luzem

Przechowywanie:

Mocznik powinien być przechowywany w suchych, czystych, dobrze wentylowanych i zadaszonych pomieszczeniach o podłożu izolowanym od wilgoci. W przypadku worków - w stosach do 12 warstw, natomiast Big-Bagi o nieprzekraczającej masie 500 kg składać do 2 warstw. Dopuszcza się przechowywanie pod wiatami. Mocznik należy chronić przed zawilgoceniem. Mocznik luzem przechowywać w pryzmach w zadaszonych magazynach. Nieprzestrzeganie powyższych zasad może spowodować zbrzydlanie się mocznika.

Środki ostrożności:

- mocznik jest nietoksyczny i nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem
- produkt niepalny
- chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem.

Transport:

Mocznik nawozowy należy przewozić krytymi środkami transportowymi.

W każdym przypadku środki transportu powinny być czyste i suche. Mocznik nie podlega przepisom RID oraz ADR.

