

1. Nazwa produktu

- a) handlowa
- w języku polskim - Mocznik granulowany 46%
 - w języku angielskim - Urea 46%, prilled
 - w języku niemieckim - Harnstoff 46%, gepillt
- b) chemiczna
- w języku polskim - Diamid kwasu węglowego
 - w języku angielskim - Carbamide
 - w języku niemieckim - Karbamid
- c) typ nawozu
- w języku polskim - Mocznik
 - w języku angielskim - Urea
 - w języku niemieckim - Harnstoff
- d) wzór chemiczny - $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
- e) symbol PKWiU - 20.15.31.0
- f) symbol CN - 3102 10 10

2. Wymagania jakościowe

2.1 Wymagania ogólne

Mocznik granulowany 46% ma postać drobnych granulek barwy białej, o lekko wyczuwalnym zapachu amoniaku.

2.2 Wymagania fizykochemiczne - wg tabeli:

parametr	Wartość	Metody badań	Odpowiednik zagraniczny
a) azot całkowity w formie amidowej (w tym biuret), % (m/m), w granicach	46±0,4	Metody własne Grupy Azoty ZAK S.A. na podst. PN-C-87011:1999	Rozp. (WE) nr 2003/2003
b) biuret, % (m/m), nie więcej niż	1,1	PN-EN 15479:2009	EN 15479:2009
c) woda, % (m/m), nie więcej niż	0,5	PN-ISO 760:2001	ISO 760:1978
d) zawartość granulek o wymiarach 1÷3,15 mm, % (m/m), nie mniej niż	90	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	EN 1235:1995

3. Zastosowanie

Mocznik granulowany 46% stosowany jest w rolnictwie do nawożenia upraw. Jest najbardziej skoncentrowanym nawozem azotowym. Produkcja środków ochrony roślin, żywic klejowych i polimerów, środków czyszczących i konserwujących, środków do obróbki powierzchni, farb proszkowych i innych farb, środków przeciw zamarzaniu. Stosowany w przemyśle papierniczym, w górnictwie i kamieniołomach, jako środek pomocniczy do ogólnych zastosowań chemicznych. Stosowany przy oczyszczaniu ścieków, w układach chłodniczych.

4. Okres przydatności do stosowania

Przy zachowaniu warunków przechowywania i transportu wg p. 7 i 8, okres przydatności do stosowania mocznika jest bezterminowy.

5. Dokument potwierdzający jakość produktu

Do każdej wysyłanej partii produktu należy dołączyć zaświadczenie o jakości stwierdzające zgodność parametrów nawozu z wymaganiami niniejszej karty produktu, jeżeli umowa z klientem nie stanowi inaczej.

6. Pakowanie

Mocznik granulowany 46% pakuje się do:

- worków polietylenowych wentylowanych lub zgrzewanych po 50 kg;

- innych opakowań i o innej wielkości zapewniających bezpieczeństwo nawozu w magazynowaniu, przechowywaniu, transporcie i użytkowaniu i zamkniętych w taki sposób lub za pomocą takiego urządzenia, aby otwarcie spowodowało nieodwracalne uszkodzenie zamknięcia opieczutowania zamknięcia lub samego opakowania.

Mocznik granulowany luzem można ładować do środków transportu czystych, szczelnych, zabezpieczonych przed dostępem wilgoci i spełniających odpowiednie przepisy transportowe.

W przypadku produktu wysyłanego na eksport, rodzaj i wielkość opakowania uzgadniane są z odbiorcą.

6.1 Znakowanie

W przypadku nawozu wysyłanego do odbiorcy krajowego na zewnętrznej stronie opakowania wg p.6 umieszcza się trwały napis lub nalepkę z napisem zawierającym, co najmniej następujące dane:

- a) napis "NAWÓZ WE";
- b) określenie typu nawozu, A.1.9;
- c) ilość i formę chemiczną azotu (N);
- d) masę netto;
- e) nazwę i adres producenta;
- f) nazwę handlową nawozu wg p.1 a;
- g) instrukcję stosowania, przechowywania i transportu;
- h) znaki manipulacyjne wg PN-EN ISO 780:2016-03: znak nr 10, nr 11 i nr 16;
- i) okres przydatności do stosowania;
- j) datę produkcji.

Dla partii nawozu luzem informację zawierającą w/w dane dołącza się do dokumentów towarzyszących wysyłanej partii nawozu. W przypadku nawozu wysyłanego do krajów WE opakowania oznakować wg punktu a), b), c), d), e), a pozostałe oznakowanie wg uzgodnień z odbiorcą.

W przypadku nawozu wysyłanego na eksport poza WE oznakowanie opakowań wg uzgodnień z odbiorcą.

7. Przechowywanie

Mocznik granulowany pakowany oraz luzem, ze względu na higroskopijność należy przechowywać w czystych i suchych budynkach magazynowych na podłożu izolującym od wilgoci. Nawóz należy zabezpieczyć przed działaniem wody, opadów atmosferycznych oraz bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nawóz w opakowaniach po 50 kg należy układać poziomo warstwami na podłożu izolującym od wilgoci najwyżej do wysokości 10 warstw.

Nawóz w opakowaniach typu big-bag po 500 kg należy układać pionowo na podłożu izolującym od wilgoci maksymalnie w 3 warstwach.

Nawozu luzem należy przechowywać usypując je w pryzmy, stożki w sposób zabezpieczający przed mieszaniem się poszczególnych rodzajów nawozów. Między stosami opakowań jednostkowych, pryzmami lub stożkami należy pozostawić wolne przestrzenie umożliwiające dojazd środkami transportu.

Nieprzestrzeganie powyższych zasad może spowodować zbrylenie nawozu.

7.1 Znakowanie składów magazynowych

Miejsce składowania opakowań jednostkowych, pryzmy i stożki posiadają oznakowanie tabliczką zawierającą nazwę nawozu i datę produkcji. W magazynach sprzedaży detalicznej tabliczka zawiera dodatkowo: datę założenia stosu lub usypania pryzmy, procentową zawartość czystego składnika i cenę detaliczną.

8. Transport

Mocznik granulowany w opakowaniach jednostkowych i luzem można przewozić dowolnymi środkami transportowymi z zachowaniem warunków wg p.7. Nawóz należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych i zanieczyszczeniem. Środki transportowe powinny być czyste, suche i szczelne oraz w takim stanie, aby nie spowodowały uszkodzenia opakowań.

Opakowania jednostkowe z nawozem należy ładować najwyżej do 10 poziomych warstw.

Opakowania jednostkowe po 500 kg z nawozem należy ładować najwyżej do 1 pionowej warstwy.

Produktu nie zalicza się do materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów RID/ADR i jest bezpieczny w transportowaniu i oddziaływaniu na środowisko.

Zgodnie z oceną bezpieczeństwa chemicznego substancja: mocznik nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

9. Inne informacje

Nawóz zawiera środek przeciwbryleniowy. Nawóz jest łatwo rozpuszczalny w wodzie.

Mocznik granulowany 46% posiada certyfikat koszerności.

10. Dokumenty związane

Karta produktu - część II "Karta charakterystyki"

PN-EN ISO 780:2016-03 Opakowania - Opakowania transportowe - Symbole graficzne stosowane na opakowaniach, przy ich przemieszczaniu i magazynowaniu

Obowiązują aktualne wydania przywołanych norm.

11. Zamiast

Specyfikacja Mocznik granulowany 46% PZ-023-01-01.2