

# roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką

**Specyfikacja**
**1. Nazwa wyrobu**

a) handlowa

- w języku polskim - Roztwór saletrzano-mocznikowy z siarką 28-5 /RSM z siarką/
- w języku angielskim - Urea-Ammonium Nitrate solution with sulphur 28-5 /UANS/

b) chemiczna

- w języku polskim- mieszanina roztworu azotanu amonu i roztworu mocznika z siarczanem amonu
- w języku angielskim - mixture of ammonium nitrate solution and urea solution with ammonium sulphate

c) typ nawozu

- w języku polskim - Roztwór saletrzano-mocznikowy
- w języku angielskim - Ammonium nitrate-urea fertilizer solution

d) wzór chemiczny -  $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + (\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{O}$ 

e) symbol PKWiU - 20.15.39.0

f) symbol CN - 31 02 90 00

**2. Wymagania jakościowe**
**2.1 Wymagania ogólne**

RSM<sup>®</sup>S 28-5 jest przezroczystą cieczą o brunatnożółtym-zielonym zabarwieniu. Zawiera inhibitor korozji.

**2.2 Wymagania fizykochemiczne**

Lp.	Wymagania	Wartość	Metody badań	Odpowiednik zagraniczny
1.	Zawartość azotu całkowitego, % (m/m)	28 ± 0,6	Suma azotu amonowego, amidowego i azotanowego	-
2.	Zawartość azotu amonowego, % (m/m)	9,2 ± 0,6	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A. (miareczkowanie potencjometryczne)	Miareczkowanie potencjometryczne
3	Zawartość azotu amidowego, % (m/m)	12,4 ± 0,6	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A. (HPLC)	HPLC
	Zawartość azotu azotanowego, % (m/m)	6,4 ± 0,4	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A. (HPLC)	HPLC
4.	Zawartość siarki, % (m/m)	5 ± 0,36	PN-EN 15749:2012	EN 15749:2009
5.	pH roztworu	6-9	PN-EN ISO 10523:2012	EN ISO 10523:2008
6.	Zawartość biuretu, % (m/m), nie więcej niż	0,5	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A. (HPLC)	HPLC

Dopuszcza się tolerancje zawartości składników pokarmowych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 2003/2003.

**3. Zastosowanie**

Roztwory saletrzano-mocznikowe z siarką stosowane są jako nawóz.

**4. Okres przydatności do stosowania**

Przy zachowaniu warunków przechowywania i transportu wg punktów 7 i 8 okres przydatności do stosowania nawozu wynosi jeden rok od daty produkcji.

**5. Dokument potwierdzający jakość wyrobu**

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

## 6. Pakowanie

RSM<sup>®</sup>S 28-5 może być dostarczany do odbiorcy w opakowaniach następującego rodzaju:

- cysterny lub autocysterny stalowe
- inne opakowania po uzgodnieniu z odbiorcą

### 6.1 Znakowanie

Oznakowanie opakowania musi być umieszczone w miejscu widocznym, pozostawać nieusuwalne oraz wyraźnie czytelne.

- a) Nazwa handlowa produktu: RSM<sup>®</sup>S 28-5,
- b) Nazwę, adres, numer telefonu i logo producenta,
- c) Informacje o objętości netto nawozu,
- d) napis "NAWÓZ WE",
- e) określenie typu nawozu - C.1.2,
- f) dane dot. zawartości składników pokarmowych tj.:
  - ilość i formy chemiczne azotu (N),
  - ilość siarki rozpuszczalnej w wodzie
- g) instrukcję stosowania, przechowywania i transportu,
- h) informację o sposobie postępowania w celu uniknięcia zagrożenia nawozem oraz trybie postępowania w przypadku jego zaistnienia,
- i) okres przydatności do stosowania,
- j) kod UFI.

Dla partii nawozu luzem informację zawierającą w/w dane dołączyć do dokumentów towarzyszących wysyłanej partii. W przypadku nawozu wysyłanego do krajów WE opakowania oznakować wg podpunktu 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

Roztwory saletrzano-mocznikowe z siarką należy przechowywać w zamkniętych zbiornikach z odpowietrzeniem, wykonanych ze stali, tworzyw sztucznych lub odpowiednio zabezpieczonego betonu. Nie dopuszcza się stosowania metali kolorowych lub ich stopów. Zbiorniki powinny być osłonięte przed nagrzaniem, od bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz zabezpieczone przed oziębieniem nawozu poniżej temperatury krzepnięcia.

Temperatura krzepnięcia RSM<sup>®</sup>S 28-5: (-7)°C

## 8. Transport

Roztwory saletrzano-mocznikowe z siarką transportuje się w cysternach i autocysternach wg p. 6.

RSM<sup>®</sup>S 28-5 nie podlega przepisom transportowym RID/ADR/IMDG. W trakcie transportu produkt należy chronić przed ochłodzeniem poniżej temperatury krystalizacji.

## 9. Dokumenty związane

Karta Charakterystyki RSM<sup>®</sup>S 28-5 PZ-039-02-01

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

## 11. Zamiast

-