

### 1. Nazwa produktu

- a) handlowa
  - w języku polskim - ZAKsan® 33,5
  - w języku angielskim - ZAKsan® 33,5
  - w języku niemieckim - ZAKsan® 33,5
- b) chemiczna:
  - w języku polskim - mieszanina azotanu amonu z węglanem wapnia i węglanem magnezu
  - w języku angielskim - mixture of ammonium nitrate with calcium carbonate and magnesium carbonate
  - w języku niemieckim - Mischung von Ammoniumnitrat mit Kalziumcarbonat und Magnesiumcarbonat
- c) typ nawozu
  - w języku polskim - Azotan amonu z wypełniaczem
  - w języku angielskim - Ammonium nitrate with filler
  - w języku niemieckim - Ammoniumnitrat mit Füllstoff
- d) wzór chemiczny -  $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
- e) symbol PKWiU 20.15.35.0
- f) symbol CN 3102 40 90

### 2. Wymagania jakościowe

#### 2.1. Wymagania ogólne

ZAKsan® 33,5 ma postać luźnych granulek o barwie od białej do beżowej.

#### 2.2. Wymagania fizykochemiczne

Parametr	Wartość	Metody badań	Odpowiednik zagraniczny
a) azot całkowity w przeliczeniu na sumę azotu amonowego i azotanowego, % (m/m), w granicach, w tym:	33,5±0,6	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	EN 15476:2009
b) azot azotanowy, % (m/m), w granicach	16,7±0,3	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	EN 15604:2012
c) azot amonowy, % (m/m), w granicach	16,8±0,3	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	EN 15475:2009
d) straty suszenia, % (m/m), nie więcej niż	0,5	PN-C-87054:2000	-
e) klasa ziarnowa: zawartość granulek o wymiarach 2-5 mm, % (m/m), co najmniej	95	PN-EN 1235:1999/A1:2004	EN 1235:1995/A1:2003

### 3. Zastosowanie

ZAKsan® 33,5 stosuje się jako nawóz.

### 4. Okres przydatności do stosowania

Przy zachowaniu warunków przechowywania i transportu wg p. 7 i p. 8 okres przydatności do stosowania nawozu wynosi 12 miesięcy.

### 5. Dokument potwierdzający jakość wyrobu

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

### 6. Pakowanie

ZAKsan® 33,5 pakuje się do:

- opakowań typu big-bag 500-1000 kg,
- innych opakowań i o innej wielkości zapewniających bezpieczeństwo nawozu w magazynowaniu, przechowywaniu,

transporcie i użytkowaniu, zamkniętych w taki sposób lub za pomocą takiego urządzenia, aby otwarcie spowodowało nieodwracalne uszkodzenie zamknięcia, opieczętowania zamknięcia lub samego opakowania.

W przypadku nawozu wysyłanego na eksport rodzaj i wielkość opakowań wg uzgodnień z odbiorcą.

Opakowania powinny spełniać wymagania przepisów RID i ADR dla III grupy pakowania.

### 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.1.5,
- c) ilość i formy chemiczne 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: znak nr 10, nr 11, nr 14, nr 16,
- i) informację o możliwości zagrożenia, jakie może spowodować nawóz,
- j) informację o sposobie postępowania w celu uniknięcia zagrożenia nawozem oraz trybie postępowania w przypadku jego zaistnienia,
- k) datę produkcji,
- l) napis: "U pracodawców rolnych niedopuszczalne jest składowanie z innymi nawozami".

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

ZAKsan<sup>®</sup> 33,5 ze względu na higroskopijność należy przechowywać w oznakowanych wg p. 6 w czystych i suchych budynkach magazynowych o niepalnym podłożu izolującym od wilgoci. Nawóz należy zabezpieczyć przed działaniem wody, opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i nagraniem powyżej 30°C. W pomieszczeniach z ZAKsan<sup>®</sup> 33,5 nie wolno używać otwartego ognia. Przewody elektryczne powinny być zabezpieczone przed zwarciami.

W bezpośrednim sąsiedztwie ZAKsan<sup>®</sup> 33,5 nie powinny znajdować się żadne związki chemiczne i materiały, które mogą z nią reagować, takie jak np.: środki ochrony roślin, nawozy zawierające chlorki, substancje organiczne, substancje silnie alkaliczne /np. ług sodowy/, wapno, cement, sproszkowane metale, tlenki metali, kwasy oraz materiały palne jak: węgiel, trociny, smary, materiały pędne.

ZAKsan<sup>®</sup> 33,5 można składować tylko obok nawozów saletranych.

Nawóz w opakowaniach 50 kg układać poziomo, najwyżej do wysokości 12 warstw, w pojemnikach elastycznych (big-bagach) 500 kg i 600 kg składować w dwóch warstwach. Opakowania powinny znajdować się w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od źródła ciepła i 0,2 m od ściany magazynu. Opakowania uszkodzone składować osobno. Nieprzestrzeganie powyższych zasad może wpłynąć na zmianę jakości oraz niekontrolowany rozkład nawozu. Magazynowanie i przechowywanie w zakładzie powyżej 1250 Mg azotanu amonu klasyfikuje dany podmiot jako Zakład o Zwiększonym Ryzyku, a powyżej 5000 Mg jako Zakład o Dużym Ryzyku Wystąpienia Poważnej Awarii Przemysłowej - Tabela 2 (zob. objaśnienie nr 14 do Tabeli Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 29.01.2016 r. (Dz.U. 2016 r., poz. 138).

#### Uwaga

- **U pracodawców rolnych niedopuszczalne jest składowanie ZAKsan<sup>®</sup> 33,5 z innymi nawozami.**
- **ZAKsan<sup>®</sup> 33,5 nie wolno przechowywać usypanego luzem**

### 7.1 Znakowanie składów magazynowych

Miejsce składowania nawozu w opakowaniach jednostkowych oznakować tabliczką zawierającą nazwę nawozu i datę produkcji. W magazynach fabrycznych punktów sprzedaży tabliczka zawiera dodatkowo: datę założenia stosu, procentową zawartość czystego składnika.

### 8. Transport

ZAKsan<sup>®</sup> 33,5 w opakowaniach jednostkowych przewozić dowolnymi krytymi 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.

#### Pojazdy

i kontenery powinny być tak zbudowane, aby wykluczyć możliwość kontaktu przewożonego nawozu z materiałami palnymi oraz związkami chemicznymi mogącymi reagować z nawozem, wymienionymi w p. 7. W przypadku, gdy podłoga lub ściany pojazdu wykonane są z drewna lub materiałów palnych, to powinny być one wyłożone nieprzemakalną i niepalną wykładziną albo zabezpieczone niepalnym środkiem impregnującym np. roztworem krzemianu sodu (szkło wodne).

Dopuszcza się transport luzem na pojazdach spełniających wymagania przepisów RID/ADR z uwzględnieniem warunków szczególnych:

- przewóz luzem dozwolony jest w pojazdach/wagonach przykrytych opończą, kontenerach przykrytych opończą lub kontenerach do przewozu luzem przykrytych opończą;
- przewóz luzem dozwolony jest w pojazdach/wagonach zamkniętych, kontenerach zamkniętych lub kontenerach do przewozu luzem zamkniętych;
- jeżeli pojazd/wagon lub kontener wykonany jest z drewna lub innego materiału palnego, to powinien on być wyłożony nieprzemakalną i niepalną wykładziną albo zabezpieczony krzemianem sodu lub podobnym środkiem; opończa również powinna być wykonana z materiału nieprzemakalnego i niepalnego;
- przewóz luzem jest dozwolony jedynie jako ładunek całkowity.

ZAKsan® 33,5 zalicza się do towarów niebezpiecznych klasy 5.1, grupa pakowania III wg przepisów transportowych RID i ADR. Zgodne z przepisami ADR - pojazdy - pomarańczowe tablice ostrzegawcze z przodu i tyłu pojazdu/RID wagony - pomarańczowe tablice ostrzegawcze na obu ścianach bocznych wagonu.

#### Uwaga!

ZAKsan® 33,5 należy udostępniać końcowemu użytkownikowi wyłącznie w postaci pakowanej.

#### 9. Inne informacje

ZAKsan® 33,5 jest granulowany mechanicznie.

#### 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

#### 11. Zamiast

Specyfikacja ZAKsan33,5 PZ-046-01.1.0