

### 1. Nazwa produktu

- a) handlowa
- w języku polskim - Salmag z borem®
  - w języku angielskim - Salmag® with boron (Calcium ammonium nitrate with boron, CAN with boron), granulated
  - w języku niemieckim - Salmag® mit Bor (Kalkammonsalpeter mit Bor, KAS mit Bor), granuliert
- b) chemiczna
- w języku polskim - mieszanina azotanu amonu z kwasem borowym, węglanem wapnia i węglanem magnezu
  - w języku angielskim - mixture of ammonium nitrate with boric acid, calcium carbonate and magnesium carbonate
  - w języku niemieckim - Mischung von Ammoniumnitrat mit Borsäure, Kalziumkarbonat und Magnesiumcarbonat
- c) typ nawozu
- w języku polskim - Azotan amonu z wypełniaczem
  - w języku angielskim - Calcium ammonium nitrate
  - w języku niemieckim - Kalkammonsalpeter
- d) wzór chemiczny -  $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CaMgCO}_3)_2 + \text{H}_3\text{BO}_3$
- e) symbol PKWiU - 20.15.35.0
- f) symbol CN - 3102 40 10

### 2. Wymagania jakościowe

#### 2.1 Wymagania ogólne

Salmag z borem® ma postać luźnych granul o barwie od beżowej do brązowej w zależności od barwy wypełniacza.

#### 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 :	27,0±0,8	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	PN-EN 15476:2009
b) azot azotanowy, % (m/m), w granicach,	13,5±0,4	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	PN-EN 15604:2012
c) azot amonowy, % (m/m.), w granicach,	13,5±0,4	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	PN-EN 15475:2009
d) wapń rozpuszczalny w wodzie w przeliczeniu na (CaO), % (m/m.), w granicach,	3,0±0,9	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	PN-EN 16196:2013
e) magnez całkowity w przeliczeniu na (MgO), % (m/m), w granicach,	4,0±0,9	PN-C 87010:1999	Brak
f) bor(B) rozpuszczalny w wodzie, % (m/m), w granicach,	0,20±0,04	Rozp. WE 2003/2003, zał. IV, met. 9.2, 9.5	Rozp. WE 2003/2003
g) straty suszenia, % (m/m), nie więcej niż,	1,0	PN-C 87010:1999	Brak
h) klasa ziarnowa: zawartość granulek o wym. 2-5 mm, % (m/m), co najmniej	92	PN-EN 1235:1999+A1:2004	PN-EN 1235:1999+A1:2004

### 3. Zastosowanie

Salmag z borem® stosuje się jako nawóz.

### 4. Okres przydatności do stosowania

Przy zachowaniu warunków przechowywania i transportu zgodnie z p.7.i p.8 okres przydatności do stosowania nawozu jest nieograniczony.

## 5. Dokument potwierdzający jakość wyrobu

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

## 6. Pakowanie

Salmag z borem® pakuje się do:

- worków polietylenowych wentylowanych po  $50 \pm 0,5$  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 zamknięciu, opieczętowania zamknięcia lub samego opakowania.

Dla nawozu wysyłanego na eksport rodzaj i wielkość opakowania wg uzgodnień z odbiorcą.

Salmag z borem® luzem można ładować do środków transportowych czystych, suchych i szczelnych., zabezpieczonych przed dostępem wilgoci, spełniających wymogi przepisów transportowych.

Drzwi środka transportowego powinny być zabezpieczone tak, aby można je było swobodnie otworzyć do rozładunku.

### 6.1 Znakowanie

W przypadku nawozu wysyłanego do odbiorcy krajowego na zewnętrznej stronie opakowania należy umieścić trwały napis lub nalepkę z napisem zawierający co najmniej następujące dane:

- a) napis "NAWÓZ WE",
- b) określenie typu nawozu, A. 1.5,
- c) dane dot. zawartości składników pokarmowych i mikroelementów tj:
  - ilość i formy chemiczne azotu (N),
  - ilość rozpuszczalnego w wodzie tlenku wapnia (CaO),
  - ilość całkowitego tlenku magnezu (MgO),
  - ilość rozpuszczalnego w wodzie boru (B),
- d) masę netto,
- e) dokładną instrukcję stosowania,
- f) nazwę i adres producenta,
- g) nazwę handlową nawozu wg p.1.a,
- h) instrukcje przechowywania i transportu,
- i) znaki manipulacyjne wg PN-EN ISO 780:2016-03,
- j) informację o możliwości zagrożenia jakie może spowodować nawóz,
- k) informację o sposobie postępowania w celu uniknięcia zagrożenia nawozem oraz trybie postępowania w przypadku jego zaistnienia,
- l) okres przydatności do stosowania,
- m) datę produkcji.

Dla partii nawozu luzem informację zawierającą w/w dane należy dołączyć do dokumentów towarzyszących wysyłanej partii.

W przypadku nawozu wysyłanego do krajów WE opakowania oznakować wg ppunktu a), b), c), d), e), f), a pozostałe oznakowanie wg uzgodnień z odbiorcą. Dla nawozu wysyłanego na eksport poza WE oznakowanie wg uzgodnień z odbiorcą.

## 7. Przechowywanie

Salmag z borem®, pakowany oraz luzem, ze względu na higroskopijność należy przechowywać 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  $30^{\circ}\text{C}$ . W bezpośrednim sąsiedztwie Salmagu® z borem nie powinny znajdować się żadne związki chemiczne i materiały, które mogą z nim reagować, takie jak: substancje organiczne, substancje silnie alkaliczne (np. ług sodowy), wapno, cement, sproszkowane metale oraz materiały palne jak: węgiel, trociny, smary, materiały pędne. Salmag z borem można składować tylko obok nawozów saletrzanых.

Nawóz w opakowaniach po 50 kg należy układać poziomo warstwami na niepalnym podłożu, najwyżej do wysokości 10 warstw. Nawóz w pojemnikach elastycznych /big-bagi/ do 500 kg przechowywać w dwóch warstwach, a powyżej 500 kg w jednej warstwie. Opakowania uszkodzone składować osobno. Opakowania powinny znajdować się w odległości nie mniejszej niż 1,5m od źródła ciepła i 0,2m od ściany magazynu. Nawozy 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 wpłynąć na zmianę jakości nawozu.

### **7.1 Znakowanie składów magazynowych**

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

### **8. Transport**

Salmag z borem® 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.

Salmag z borem® nie zalicza się do materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów RID/ADR.

### **9. Inne informacje**

Salmag z borem® jest granulowany mechanicznie.

### **10. Dokumenty związane**

Karta Charakterystyki Salmag z borem® PZ-033-02-01

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

### **11. Zamiast**

Specyfikacja Salmag z borem® PZ-033-01-01.2.