

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
- 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 granul 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 wentylowych po 50±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 zamknięcia, opieczutowania 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 nagrzaniem powyżej 30°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 saletranych.

Nawóz w opakowaniach po 50 kg należy układać poziomo warstwami na niepalnym podłożu, najwyżej do wysokości 12 warstw. Nawóz w pojemnikach elastycznych /big-bagi/ 500 oraz 600 kg przechowywać w dwóch warstwach. 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-033-02-2.1

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-033-01-01.3.