

Grupa Azoty Zakłady  
Fosforowe Gdańsk Sp. z o. o.

Wydział Produkcji Nawozów

**amofoska<sup>®</sup> 4-16-18**

### 1. PRODUKT NAWOZOWY Z OZNAKOWANIEM CE

#### 1.1. NUMER PRODUKTU, PARTII LUB TYPU

amofoska<sup>®</sup> 4-16-18

PFC 1(C)(I)(a)(ii): WIELOSKŁADNIKOWY STAŁY NIEORGANICZNY NAWÓZ MAKROSKŁADNIKOWY

NPK (Ca, S) 4-16-18 (+14 +12) / 4-7-15 (+10 +4,8)

### 2. NAZWA I ADRES PRODUCENTA

Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Kujawska 2, 80-550 Gdańsk

tel. (058) 34 38 271

www.fosfory.pl

sekretariat@fosfory.pl

### 3. PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA WYDANIE DEKLARACJI

Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.

### 4. PRZEDMIOT DEKLARACJI

amofoska<sup>®</sup> 4-16-18

PFC 1(C)(I)(a)(ii): WIELOSKŁADNIKOWY STAŁY NIEORGANICZNY NAWÓZ MAKROSKŁADNIKOWY

1. Zawartość azotu (N) całkowitego w formie amonowej	4%
2. Zawartość pięciotlenku fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych (całkowitego)	16%
3. Zawartość pięciotlenku fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpuszczalnego w wodzie	4%
4. Zawartość pięciotlenku fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu	6%
5. Zawartość pięciotlenku fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpuszczalnego w kwasie mrówkowym	8%
6. Zawartość tlenku potasu (K <sub>2</sub> O) rozpuszczalnego w wodzie	18%
7. Zawartość tlenku wapnia (CaO) całkowitego	14%
8. Zawartość tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie	5%
9. Zawartość trójtlenku siarki (SO <sub>3</sub> ) rozpuszczalnego w wodzie	12%
10. Granulometria: Granule. 90% produktu ma postać granul o wymiarach 2,0 - 5,6 mm.	

Dopuszczalna dodatnia tolerancja zawartości dla pozycji 1 najwyżej 1,9% (m/m).

Dopuszczalna dodatnia tolerancja zawartości dla pozycji 2, 3, 4, 5, 6 najwyżej 1,9% (m/m).

Dopuszczalna dodatnia tolerancja zawartości dla pozycji 7, 8, 9 najwyżej 4% (m/m).

Dopuszczalna ujemna tolerancja zawartości dla pozycji 1 najwyżej 1% (m/m).

Dopuszczalna ujemna tolerancja zawartości dla pozycji 2, 3, 4, 5, 6 najwyżej 1,9% (m/m).

Dopuszczalna ujemna tolerancja zawartości dla pozycji 7, 8, 9 najwyżej 2% (m/m).

### 5. WYMAGANIA UNIJNEGO PRAWODAWSTWA HARMONIZACYJNEGO

Produkt nawozowy UE jest zgodny z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dn. 5 czerwca 2019r. ustanawiającego przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE i zmieniającego rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylającego rozporządzenie (WE) nr 2003/2003

### 6. WYKAZ NORM ZHARMONIZOWANYCH I SPECYFIKACJI

#### 6.1. WYKAZ NORM ZHARMONIZOWANYCH

Lp.	Nr normy	Nazwa	Zastosowanie
1	PN-EN 15475:2009	Nawozy - Oznaczenie azotu amonowego	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
2	PN-EN 15956:2011	Nawozy - Ekstrakcja fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
3	PN-EN 15958:2011	Nawozy - ekstrakcja fosforu rozpuszczalnego w wodzie	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
4	PN-EN 15957:2011	Nawozy - ekstrakcja fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonowego	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
5	PN-EN 15919:2011	Nawozy - Ekstrakcja fosforu rozpuszczalnego w 2% kwasie mrówkowym	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
6	PN-EN 15959:2011	Nawozy - oznaczenie wyekstrahowanego fosforu	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
7	PN-EN 15477:2009	Nawozy - Oznaczenie zawartości potasu rozpuszczalnego w wodzie	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
8	PN-EN 15960:2011	Nawozy - Ekstrakcja całkowitego wapnia, całkowitego magnezu, całkowitego sodu i całkowitej siarki obecnej w postaci siarczanów	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
9	PN-EN 15961:2017-02	Nawozy - Ekstrakcja rozpuszczalnego w wodzie wapnia, magnezu, sodu i siarki obecnej w postaci siarczanów	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
10	PN-EN 16196:2013-05	Nawozy - Manganometryczne oznaczenie wyekstrahowanego wapnia wytrąconego w postaci szczawianu	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
11	PN-EN 15749:2012	Nawozy - Oznaczenie zawartości siarczanów trzema różnymi metodami	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
12	PN-EN 16964:2018-03	Nawozy - Ekstrakcja całkowitej zawartości mikrośladników pokarmowych w nawozach wodą królewską	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
13	PN-EN 16965:2018-03	Nawozy - Oznaczenie kobaltu, miedzi, żelaza, manganu i cynku metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego

14	PN-EN 1235:1999	Nawozy stałe - Badanie uziarnienia metodą sitową	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
15	PN-EN 15936:2013-02	Osady ściekowe, uzdatnione bioodpady, gleba oraz odpady - Oznaczanie całkowitej zawartości węgla organicznego (TOC) po suchym spalaniu	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
16	PN-EN 16317+A1:2017-04	Nawozy i środki wapnujące -- Oznaczanie arsenu metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP-AES) po roztwarzaniu w wodzie królewskiej	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
17	PN-EN 16318+A1:2016-03	Nawozy i środki wapnujące - Oznaczanie chromu(VI) metodą fotometryczną (metoda A) oraz metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (metoda B)	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
18	PN-EN 16319+A1:2016-02	Nawozy i środki wapnujące - Oznaczanie kadmu, chromu, ołowiu i niklu metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP-AES) po roztwarzaniu w wodzie królewskiej	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
19	PN-EN 16320+A1:2017-04	Nawozy i środki wapnujące - Oznaczanie rtęci metodą wytwarzania zimnych par (VG) po roztwarzaniu w wodzie królewskiej	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego
20	PN-EN 17246:2019-12	Nawozy - Oznaczanie nadchloranów w nawozach mineralnych metodą chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Kontrola jakości produkcji wyrobu gotowego

### 6.2. WYKAZ SPECYFIKACJI

Lp.	Nr specyfikacji	Nazwa	Zastosowanie

### 6.3. WYKAZ INNYCH WŁAŚCIWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Nazwa	Zastosowanie
1	-	Karta charakterystyki AMOFOSKA 4:16:18	Dokument stosowany w całym swoim zakresie.

**7. CERTYFIKATY**

NIE DOTYCZY

**8. DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE DLA PRODUKTU MIESZANEGO SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z ELEMENTÓW BĘDĄCYCH NAWOZAMI UE**

NIE DOTYCZY

**9. INFORMACJE DODATKOWE**

Miejsce wydania	Data wydania	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
Gdańsk	14.07.2022	Waldemar Kolanowski	Główny Technolog	