



SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRODUKTU

Nr P/ 49/10/24/PC

I. Nazwa handlowa produktu:

Tarnogran Pro
NPK (CaS) 5-15-28 (9-13)

II. Kategoria funkcji produktu (PFC):

PFC 1(C)(I)(a)(ii): Wieloskładnikowy stały nieorganiczny nawóz makroskładnikowy

III. Klasyfikacja statystyczna:

CN 31 05 20 90

IV. Deklarowane parametry jakościowe (wynikające z kwalifikacji lub zezwolenia):

Postać: granule

Lp.	Parametr	Jedn.	Wartość z tolerancją	Metody analityczne	Klasa ważności parametru ¹⁾
1	Azot (N) całkowity, w formie amonowej i amidowej	% (m/m)	5,0±1,25	PN-EN 15478	K
1a	Azot (N) w formie amonowej	% (m/m)	min. 3,0	PN-EN 15475	K
2a	Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅) całkowity	% (m/m)	15,0±1,9	PN-EN 15956 PN-EN 15959	K
2b	Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu	% (m/m)	14,0±1,9 Min 75% P ₂ O ₅ całk	PN-EN 15957 PN-EN 15959	+ K
2c	Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w wodzie	% (m/m)	13,0±1,9 min. 40% P ₂ O ₅ całk.	PN-EN 15958 PN-EN 15959	+ K
3	Tlenek potasu (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	% (m/m)	28,0 ±1,9	PN-EN 15477	K
4a	Tlenek wapnia (CaO) całkowity	% (m/m)	(-2,0) 9,0 (+4,0)	PN-EN 15960 PN-EN 16196	+
4b	Tlenek wapnia (CaO) rozpuszczalny w wodzie	% (m/m)	(-2,0) 7,0 (+4,0)	PN-EN 15961 PN-EN 16196	+
5a	Tritlenek siarki (SO ₃) całkowity	% (m/m)	(-2,0) 13,0 (+4,0)	PN-EN 15960 PN-EN 15749	+
5b	Tritlenek siarki (SO ₃)	% (m/m)	(-2,0) 12,0 (+4,0)	PN-EN 15961	+



	rozpuszczalny w wodzie			PN-EN 15749	
6	Uziarnienie:			PN-EN 1235	+
	Przesiew przez sito 5 mm	% (m/m)	min. 95		
	Przesiew przez sito 2 mm	% (m/m)	maks.10		

1) – klasa ważności parametru: K – krytyczny, „+” – ważny, „-” – informacyjny.

(*) W produkcji obecny jest także azot mocznikowy, w ilości niedeklaratywnej.

V. Opakowanie:

Tarnogran Pro jest dostarczany luzem lub pakowany w worki polietylenowe po 50 kg, zamykane przez zgrzewanie oraz big – bagi 500 i 1000 kg zawiązywane i zabezpieczane plombami. Po uzgodnieniu z odbiorcą dopuszcza się inny rodzaj opakowania, o odpowiedniej wytrzymałości, zabezpieczający produkt przed zmianą jakości i posiadający wymiary zgodne z systemem wymiarowym opakowań. Opakowanie wymaga uwzględnienia oznakowania zgodnie z przepisami rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

VI. Specyficzne wymagania prawne

Rozporządzenie CLP

<p>Tarnogran Pro UFI: 6470-YO5Y-700P-Q3JD Zawiera – Superfosfat: nr CAS 8011-76-5 NIEBEZPIECZEŃSTWO H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.</p>	
--	--

VII. Transport:

Nawóz należy przewozić środkami transportu z zabezpieczeniem przed opadami zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

Środki transportu powinny być suche, czyste i szczelne. Części wystające (np. haki, gwoździe) powinny być tak zabezpieczone, aby nie spowodowały uszkodzenia opakowań. Podczas załadunku, transportu i wyładunku wyrób należy zabezpieczyć przed zamoknięciem i pyleniem. Transport nawozu nie podlega przepisom RID/ADR.

VIII. Magazynowanie:

Nawóz w opakowaniach przechowywać w czystych i suchych pomieszczeniach magazynowych. Liczba opakowań (worków) ułożonych płasko nie powinna przekraczać 14 warstw oraz powinna być dostosowana do wielkości opakowań, zgodnie z zaleceniem przedstawionym graficznie na opakowaniu. Częściowo wykorzystane lub uszkodzone worki należy dobrze zamknąć. Nawóz przechowywany w big-bagach może być magazynowany w dwóch warstwach. Opakowania zabezpieczyć przed zawilgoceniem, nagrzewaniem uszkodzeniem mechanicznym. Nawóz spaletyzowany nie powinien być piętrowany. Nawóz



nieopakowany przechowywać w czystych, suchych pomieszczeniach magazynowych w sposób zabezpieczający przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

IX. Okres przydatności:

Dla nawozu luzem wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

Dla nawozu w opakowaniach większych (worki i big-bagi) - 36 miesięcy od daty produkcji

Data przydatności do stosowania umieszczona jest na opakowaniu.

X. Zastosowanie:

Tarnogran Pro przeznaczony jest głównie pod kukurydzę, buraki, ziemniaki i drzewa owocowe. Zalecany jest również pod zboża jare, uwzględniając wyższą dawkę azotu i fosforu podczas nawożenia wiosennego.

Opracował:

Panek

(Technolog)

Weryfikacja:

Główny Technolog

(Główny Technolog)
mgr inż. Lukasz Milo

Współpraca i opiniowanie:

KIEROWNIK
Laboratorium Kontroli Jakości
i Ochrony Środowiska

Lucyna Szynkiera

Kierownik ZJ

KIEROWNIK ZESPOŁU
SPRZEDAŻY ZAGRANICZNEJ

Aneta Skowron
Kierownik Zespołu (MB lub HN)

KIEROWNIK
Wydziału Produkcji Nawozów

Grzegorz Proten
Kierownik Wydziału (MB lub PG)

ZATWIERDZIŁ:

CZŁONEK ZARZĄDU

Jacek Jasiński
(Członek Zarządu
Dyrektor Operacyjny)