

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NANO GRO Forte Superstart

Data utworzenia: 01.03.2018

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu :

nazwa handlowa **NanoGroForte superstart**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Stymulator wzrostu roślin

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ORGANIKA-AGRARIUS Sp. z o.o.  
Prałkowce 177/1, 37-700 Przemyśl  
+48 512 229 129  
+48 16 675 03 38  
[biuro@agrarius.eu](mailto:biuro@agrarius.eu)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy w Polsce: 112 z tel. komórkowego

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenie:

Niedostępne.  
Produkt nie spełnia kryteriów PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny:

Produkt nie zawiera niebezpiecznych składników.

#### 3.3. Skład

siarczany metali w stężeniach nanomolowych, mikro i makroelementy śladowo, woda, 50% humin w s.m.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:

Brak ryzyka wdychania.

Kontakt ze skórą:

Bezpośredni kontakt z produktem może powodować podrażnienie błon śluzowych należy przepłukać wodą

Kontakt z oczami:

Bezpośredni kontakt z produktem może powodować podrażnienie błon śluzowych, należy przepłukać z wodą

Spożycie:

Brak zagrożenia po spożyciu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z Poszkodowanym:

Lekarz powinien zapoznać się z kartą bezpieczeństwa.  
Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

suchy proszek chemiczny, piana, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:

W kontakcie z alkoholami może tworzyć się gazowy amoniak. Rozkład termiczny może wytwarzać gazowy amoniak i tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Środki ochrony indywidualnej:

Unikać kontaktu z oczami,  
ustami i nosem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wymagane.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Konieczne jest zapobieganie przepływowi cieczy do strumienia i kanałów ściekowych. Podczas natryskiwania na ziemię staraj się rozprowadzać strumień cieczy i jak najdokładniej rozcieńczyć produkt.

Metoda oczyszczania:

Zaabsorbować materiałem chłonnym w przypadku wycieku na stałe podłoże i przepłukać resztę wodą. Potrząśnij zeskrobanym materiałem jako odpad.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Dodatkowe informacje na temat przetwarzania odpadów można znaleźć w punkcie 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wymagane.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

W zamkniętych pojemnikach w suchych magazynach oddzielić od paszy i żywności w temperaturze od 0 do 40 °C. Chronić przed światłem słonecznym..

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Niedostępne.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

NDS nie oznaczono  
NDSCh nie oznaczono

### 8.2. Kontrola narażenia :

W przypadku pylenia używać tylko z odpowiednią wentylacją.

Indywidualne środki ochronne:

Ochrona dróg oddechowych:

maska

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Środki higieniczne:

Myć ręce po pracy, przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie wymagane.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:	brązowy roztwór
Zapach:	charakterystyczny dla kwasów humusowych
pH:	8,00 – 10,00
Temperatura topnienia:	Niedostępny
Temperatura wrzenia:	Niedostępny
Temperatura zapłonu:	Niedostępna
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	Niedostępna
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Niedostępny
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Brak
Właściwości utleniające:	Brak

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne.

### 10.5. Niezgodne materiały

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie należy wytwarzać niebezpiecznych produktów rozkładu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Brak danych.

Podrażnienie / korozja:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub

	krytycznych zagrożeniach.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Uczulenie:	Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.
Mutagenność:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Rakotwórczość:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogenność:	Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Nie dotyczy.
Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także chroniczne skutki krótko i długoterminowego narażenia:	Brak konkretnych danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność	Brak dostępnych danych.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo biodegradowalny
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych.
12.4. Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie dotyczy.
12.6. Inne szkodliwe skutki	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub minimalizowane tam, gdzie to możliwe. Znaczne ilości pozostałości produktów odpadowych nie powinny być utylizowane przez zanieczyszczony ściek, ale przetwarzane w odpowiedniej
---------------------------------------	---

oczyszczalni ścieków. Pozbyć się nadwyżek i produktów nienadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego dostawcy odpadów. Utylizacja tego produktu, roztworów i produktów ubocznych powinna zawsze być zgodna z wymaganiami przepisów ochrony środowiska i usuwania odpadów oraz wszelkich regionalnych wymagań władz lokalnych.

W ramach obecnej wiedzy o dostawcy produkt ten nie jest uważany za odpad niebezpieczny, zgodnie z definicją w dyrektywie UE 91/689 / EWG.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer ONZ:

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak

14.4. Grupa pakowania:

Brak

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Numer certyfikatu Centralnego Rolniczego zakładu kontroli i badań: SK 1332

Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę obliczeniową i właściwości fizykochemiczne zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

## Lista skrótów i akronimów:

- CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
- DNEL - wyprowadzony poziom niepowodujący zmian
- EINECS - europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych
- ELINCS - europejska lista nowych substancji chemicznych
- LC50 - mediana dawki letalnej
- WE - EINECS i ELINCS
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Porady dotyczące szkoleń dla pracowników: patrz informacje zawarte w karcie charakterystyki.

## Informacja dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy i aktualnych przepisach prawa. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za podjęcie wszelkich niezbędnych kroków w celu spełnienia wymagań określonych w lokalnych przepisach i ustawodawstwie. Informacje w niniejszej karcie charakterystyki mają stanowić opis wymagań bezpieczeństwa dla naszego produktu. Nie należy jej uważać za gwarancję właściwości produktu.