

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
Nazwa handlowa : Plantafol 20-20-20  
Kod produktu : 11518

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszanki : Nawozy

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Zastosowania inne niż zalecane

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VALAGRO Spa  
Via Cagliari, 1 Zona Industriale  
66041 Atessa (CH)  
Italy  
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382  
[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com) - [www.valagro.com](http://www.valagro.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 (Monday to Friday 8:30-13:00 and 14:00-17:30 GMT+1)  
112 (24 godziny na dobę) - dotyczy tylko krajów UE

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanka nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0.1 % wag.

# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
kwasy borowe substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH	Numer CAS: 10043-35-3 Numer WE: 233-139-2 Numer indeksowy: 005-007-00-2 REACH-nr: 01-2119486683-25-xxxx	0,1 – 0,25	Repr. 1B, H360FD

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: Samoochrona udzielających pierwszej pomocy.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Zaczerpnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu. Płukać obficie skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Chronić nieuszkodzone oko.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Wdychanie może spowodować podrażnienie, kaszel, duszność.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: ditlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), woda, suchy proszek chemiczny.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Substancje palne.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Nie wdychać dymu.
---------------------	---------------------

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Ewakuować personel z dala od oparów.
--	--

# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Instrukcje gaśnicze	: Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej wody. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Specjalne środki ochrony indywidualnej: pełny kombinezon ochronny obejmujący samodzielny aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje	: Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. używać osobistego wyposażenia ochronnego.
Procedury awaryjne	: Nie dopuszczać osób niebiorących udziału w zdarzeniu do obszaru rozlania. Zaalarmować personel ratowniczy.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Procedury awaryjne	: Oddalić zbędny personel.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
Metody usuwania skażenia	: Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Zebrać produkt mechanicznie odkurzając i/lub zamiatając. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.
Inne informacje	: Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania". Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". 1. Informacje kontaktowe w sytuacji awaryjnej.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania oparów lub mgły. Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Przechowywać z dala od: Metale, pyłu, Materiały organiczne. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów.
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.
Produkty niezgodne	: środek redukujący. Silne zasady. Substancje palne. Metale sproszkowane.
Ciepło i źródła zapłonu	: Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
Informacja na temat składowania mieszanego	: Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

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

Brak dodatkowych informacji

# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

kwas borowy (10043-35-3)	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	392 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,98 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,15 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	196 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	2,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	13,7 mg/l
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	5,7 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

###### Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

###### Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna.

###### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Zakładać gogle ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

### 8.2.2.2. Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Stosować chemicznie odporną odzież ochronną. EN 14605

#### Ochrona rąk:

Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF ISO 374-1 lub równoważną). Rękawice ochronne z kauczuku lub z PCW

### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości pyłu, nosić odpowiednią maskę. Wydzielanie się pyłów: maska przeciwpyłowa z filtrem P2

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: biały.
Wygląd	: Krystaliczne ciało stałe.
Zapach	: charakterystyczny.
Próg zapachu	: Nie jest określony
Temperatura topnienia	: Nie jest określony
Temperatura krzepnięcia	: Nie jest określony
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy, stały.
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie powinien być wybuchowy, jak żaden z komponentów jest klasyfikowany jako materiał wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Nieutleniający.
Dolna granica wybuchowości	: Nie jest określony
Górna granica wybuchowości	: Nie jest określony
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy, stały.
Temperatura samozapłonu	: Nie jest określony
Temperatura rozkładu	: Nie jest określony
pH	: 4,5 (20 °C)
stężenie roztworu pH	: 1 %
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy, stały.
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy, stały.
Rozpuszczalność	: Woda: 300 g/l @ 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie jest określony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie jest określony
Prężność pary	: Nie dotyczy, stały.
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Nie dotyczy, stały.
Gęstość	: Nie jest określony
Gęstość względna	: Nie dotyczy, stały.
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy, stały.
Wielkość cząstki	: Nie jest określony
Rozkład wielkości cząstek	: Nie jest określony
Kształt cząstki	: Nie jest określony
Współczynnik kształtu cząstki	: Not determined
Stan agregacji cząstek	: Nie jest określony
Stan aglomeracji cząstek	: Nie jest określony
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie jest określony
Pylistość cząstek	: Nie jest określony

# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Względna szybkość parowania (octan butylu=1) : Nie dotyczy, stały.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak polimeryzacji. Gwałtownie reaguje w kontakcie z. Reduktory. Zasady.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Wilgotność.

### 10.5. Materiały niezgodne

Zasady. Reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek boru.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórnice) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

<b>kwas borowy (10043-35-3)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 2600 mg/kg OECD 401
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg (Source: NLM_HSDB)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,03 mg/l OECD Guideline 403

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
pH: 4,5 (20 °C)  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany  
pH: 4,5 (20 °C)  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

<b>kwas borowy (10043-35-3)</b>	
LOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	58,5 mg/kg
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	17,5 mg/kg

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

kwas borowy (10043-35-3)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	58,5 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	17,5 mg/kg masy ciała/dzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0.1 % wag.

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Tworzenie się methemoglobiny

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

kwas borowy (10043-35-3)	
LC50 - Ryby [1]	79,7 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	115 – 153 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	175 mg/l
Algi ErC50	40 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (przewlekłe)	23 mg/l Fathead minnow, 32d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	11,2 mg/l Fathead minnow, 32d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	25,9 mg/l Hyalella azteca, 42d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	≥ 100 mg/l Agmenellum quadruplicatum, 10d

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

kwas borowy (10043-35-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

kwas borowy (10043-35-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,09 (at 22 °C (at pH 7.5)
Zdolność do bioakumulacji	Nie akumuluje się w znaczącym stopniu w organizmach.

# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.4. Mobilność w glebie

#### kwas borowy (10043-35-3)

Ekologia - gleba

Mobilne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składnik

kwas borowy (10043-35-3)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0.1 % wag.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Ponownie użyć lub poddać recyklingowi po dekontaminacji. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany



# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### transport morski

Nieuregulowany

### Transport lotniczy

Nieuregulowany

### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

### Transport kolejowy

Nieuregulowany

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach  $\geq 0,1\%$  lub SCL: Kwas borowy (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

**Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:**

kwas borowy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian:

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

# PLANTAFOL 20-20-20

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Abbreviations and acronyms:	
SDS	Karta Charakterystyki
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
GHS	GHS - Globally Harmonised System
CSR	CSR - Raport Bezpieczeństwa Chemicznego
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
PVC	PVC (Chlorek poliwinylu).
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

### Inne informacje

: Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu do celów ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i wyłącznie ochrony środowiska. Dlatego też nie powinna być interpretowana jako gwarancja właściwości produktu. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie podanych środków ostrożności, jak również dopilnowanie, aby dysponować pełną i wystarczającą informacją przy używaniu tego produktu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.