

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Karta charakterystyki

Plantafol 5-15-45

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Plantafol 5-15-45
Kod produktu : 11516

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Nawóz

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

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 - 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 mieszaniny

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

GHS07

- | | |
|--|---|
| Hasło ostrzegawcze (CLP) | : Uwaga |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | : H319 - Działa drażniąco na oczy. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę |
| | P102 - Chronić przed dziećmi |
| | P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne. |
| | 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. |
| | P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| | P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do przestrzegania obowiązującej regulacji lokalnym, krajowym i międzynarodowym |

2.3. Inne zagrożenia

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

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

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

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

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-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.

Składnik	
kwas borowy(10043-35-3)	Substancja nie jest włączona 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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878
 Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0
 Product: Plantafol 5-15-45
 Code: 11516
 Print Date: 10/26/2023

3.2. Mieszankiny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Pirofosforan tetrapotasu	Numer CAS: 7320-34-5 Numer WE: 230-785-7 REACH-nr: 01-2119489369-18-xxxx	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319
kwas borowy 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 ogólnie : 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. Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze).
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy. Objawy mogą obejmować pieczenie, rozdarcia, zaczerwienienie, obrzęk i niewyraźne widzenie.

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

Brak dodatkowych informacji

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : ditlenek węgla (CO₂), woda, suchy proszek chemiczny.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : materiałów zapalnych.

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.
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 : Natychmiast skontaktować się z personelem ratunkowym.

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. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). 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

Aby pozbyć się pozostałości, patrz sekcja 13: Postępowanie z odpadami. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". patrz sekcja/sekcje: 1. Informacje kontaktowe w sytuacji awaryjnej.

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów lub mgły. Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Przechowywać z dala od: Metale, pyłu, organic materials. 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 bezpośrednim światłem słonecznym.
- Produkty niezgodne : Utleniacze. środki redukujący. kwasy. materiałów zapalnych. Metale sproszkowane.
- Ciepło i źródła zapłonu : Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.
- Informacja na temat składowania mieszanego : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

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

11516	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2.79 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	> 70 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	680 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.05 mg/l

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

11516	
PNEC aqua (woda morska)	0.005 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0.5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	50 mg/l
Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	17.63 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	> 70 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4.35 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.05 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0.005 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0.5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	50 mg/l
kwas borowy (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	392 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8.3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0.98 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4.15 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	196 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	2.9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	13.7 mg/l

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

kwas borowy (10043-35-3)	
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	5.7 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
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:

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. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Chemoodporne fartuch / Odzież ochronna (testowane na EN 14605 lub odpowiednik).

Ochrona rąk:

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

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona 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

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: Stały
Barwa	: biały.
Wygląd	: Krystaliczne ciało stałe.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: nie określono
Temperatura topnienia	: nie określono
Temperatura krzepnięcia	: nie określono
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy, stały.
Łatwopalność	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie powinien być wybuchowy, jak żaden z komponentów jest klasyfikowany jako materiał wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy, stały.
Temperatura samozapłonu	: nie określono
Temperatura rozkładu	: nie określono
pH	: nie określono
Roztwór pH	: 6.3 1% (t = 20°C)
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy, stały.
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy, stały.
Rozpuszczalność	: Woda: 100 g/l @ 25°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: nie określono
Prężność par	: Nie dotyczy, stały.
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dotyczy, stały.
Gęstość	: 1.3 kg/l
Gęstość względna	: nie określono
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy, stały.
Wielkość cząstki	: nie określono
Rozkład wielkości cząstek	: nie określono
Kształt cząstki	: nie określono
Współczynnik kształtu cząstki	: nie określono
Stan agregacji cząstek	: nie określono

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Stan aglomeracji cząstek : nie określono

Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki : nie określono

Pylistość cząstek : nie określono

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.

Przewodność : 125300 $\mu\text{S/m}$ (1 g/L - 18 °C)

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. Środek utleniający. Silne kwasy.

10.4. Warunki, których należy unikać

ciepła / iskrenia / otwartego ognia / gorących powierzchni

. Wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze. środek redukujący. kwasy. materiałów zapalnych. Metale w proszku.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu. Tlenki potasu. Tlenki węgla (CO, CO₂). Tlenki fosfor.

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 (skórnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

kwas borowy (10043-35-3)

LD50 doustnie, szczur > 2600 mg/kg OECD 401

LD50 skóra, królik > 2000 mg/kg

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

kwas borowy (10043-35-3)	
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2.03 mg/l OECD Guideline 403

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 (300 – 2000) mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure), Remarks on results: other:
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 1.1 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
 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

kwas borowy (10043-35-3)	
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
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

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

11516	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy, stały.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

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

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 inne rośliny wodne	> 1000 mg/l 3h - OECD 209

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

11516

Trwałość i zdolność do rozkładu : Metody do określenia biodegradacji nie są stosowane w przypadku materiałów nieorganicznych.

kwas borowy (10043-35-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Trudno ulegający biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

11516

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) : nie określono

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Minimum.
kwas borowy (10043-35-3)	
BCF - Ryby [1]	0
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0.757 (at 25 °C)

12.4. Mobilność w glebie

11516	
Ekologia - gleba	Przewidywana wysoka mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

11516	
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

Brak dodatkowych informacji

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
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

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

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
30.	kwas borowy

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: Kwas borowy (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. 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

SEKCJA 16: Inne informacje

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

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Abbreviations and acronyms:

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:

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
--------------	------	---------------------

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Plantafol 10-54-10
Kod produktu : 11517

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : 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 - 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 mieszaniny

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

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.

PLANTAFOL 10-54-10

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. Mieszaniny

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 ogólnie	: 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 ₂), 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 10-54-10

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 10-54-10

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)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	392 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,98 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,15 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	196 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	2,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	13,7 mg/l
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	5,7 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
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 10-54-10

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 10-54-10

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

kwas borowy (10043-35-3)	
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

kwas borowy (10043-35-3)	
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 10-54-10

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 10-54-10

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

PLANTAFOL 10-54-10

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 ozową)

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 10-54-10

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.

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

kwas borowy (10043-35-3)	
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

kwas borowy (10043-35-3)	
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
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
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.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Plantafol 30-10-10
Kod produktu : 11515

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : 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 - 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 mieszaniny

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

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.

PLANTAFOL 30-10-10

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 ogólnie	: Samoopochrona 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 ₂), 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 30-10-10

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 zmiatając. 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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

PLANTAFOL 30-10-10

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)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	392 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,98 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,15 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	196 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	2,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	13,7 mg/l
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	5,7 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
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 30-10-10

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 powinny być wybuchowe, 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	: 4,8 (20 °C)
stężenie roztworu pH	: 1 %
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy, stały.
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy, stały.
Rozpuszczalność	: Woda: 400 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 30-10-10

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

kwas borowy (10043-35-3)	
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: 4,8 (20 °C)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 4,8 (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

kwas borowy (10043-35-3)	
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 30-10-10

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 30-10-10

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

PLANTAFOL 30-10-10

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 30-10-10

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.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: Plantafol 0-25-50
Kod produktu	: 11527

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego	
Kategoria głównego zastosowania.	: Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Nawóz

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

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, www.valagro.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112 (24/7)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, H319
kategoria 2
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 - Chronić przed dziećmi. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować ochronę oczu, 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.

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

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

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	kwas borowy (10043-35-3), Potassium nitrate (7757-79-1)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	kwas borowy (10043-35-3), Potassium nitrate (7757-79-1)

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.

Składnik	
Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	kwas borowy (10043-35-3)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tetrapotassium pyrophosphate	Numer CAS: 7320-34-5 Numer WE: 230-785-7 REACH-nr: 01-2119489369-18	35 - 45	Eye Irrit. 2, H319
Potassium nitrate	Numer CAS: 7757-79-1 Numer WE: 231-818-8 REACH-nr: 012119488224-35-0029	5 - 10	Ox. Sol. 3, H272
kwas borowy 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 - <0,3	Repr. 1B, H360FD

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Umyć skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

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

Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	17,63 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,35 mg/m ³
kwas borowy (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	392 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,98 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,15 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	196 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	2,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	13,7 mg/l

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

kwas borowy (10043-35-3)	
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	5,7 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
Potassium nitrate (7757-79-1)	
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	18 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:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Założyć rękawice ochronne. Odzież ochronna.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



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:

Chemoodporne fartuch / Odzież ochronna (testowane na EN 14605 lub odpowiednik).

Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. ISO 374-1. Rękawice ochronne z PCW. Okres przerwania: > 480 min. Grubość materiału: >0,35 mm

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

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Substancja stała
Kolor : Biała.

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

Wygląd	: Kryształy.
Zapach	: Nie jest określony.
Próg zapachu	: Nie jest określony
Temperatura topnienia	: Nie jest określony
Temperatura krzepnięcia	: Nie jest określony
Temperatura wrzenia	: Nie jest określony
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy, stały.
Właściwości utleniające	: Nieutleniający.
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy, stały.
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy, stały.
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy, stały.
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy, stały.
Temperatura rozkładu	: Nie jest określony
pH	: 7,5
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 jest określony
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Nie jest określony
Gęstość	: 1,28 kg/l
Gęstość względna	: Nie jest określony
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy, stały.
Wielkość cząstki	: >1 mm >0.5mm >0.3 mm >0.212mm >0.125 mm >0.08 mm
Rozkład wielkości cząstek	: >1 mm = 20,9 >0.5mm = 16,3 >0.3 mm = 28,5 >0.212mm = 14,0 >0.125 mm = 5,3 >0.08 mm = 0,7

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

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 (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)

LD50 skóra, królik > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 Inhalacja - Szczur > 1,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other., Guideline: other., Guideline: other:

kwas borowy (10043-35-3)

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

Potassium nitrate (7757-79-1)

LD50 doustnie, szczur > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

LD50 doustnie > 2000 mg/kg masy ciała Animal:

LD50, skóra, szczur > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 Inhalacja - Szczur > 0,527 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 7,5

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: 7,5

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

kwas borowy (10043-35-3)

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

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

Potassium nitrate (7757-79-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≥ 1500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Plantafol 0-25-50	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy, stały.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.

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

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

Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

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

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

Potassium nitrate (7757-79-1)	
LC50 - Ryby [1]	1378 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - Skorupiaki [1]	490 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Plantafol 0-25-50	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Zgodnie z rozporządzeniem REACH badania nie trzeba przeprowadzać, jeśli substancja jest nieorganiczna (załącznik VII, kolumna 2 dostosowanie)..

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

Potassium nitrate (7757-79-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Zgodnie z rozporządzeniem REACH badania nie trzeba przeprowadzać, jeśli substancja jest nieorganiczna (załącznik VII, kolumna 2 dostosowanie)..

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Plantafol 0-25-50	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Nie jest określony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Nie jest określony

Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

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.

Potassium nitrate (7757-79-1)	
Zdolność do bioakumulacji	Low potential for bioaccumulation.

12.4. Mobilność w glebie

Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	
Mobilność w glebie	Technicznie niewykonalne

kwas borowy (10043-35-3)	
Ekologia - gleba	Mobilne.

Potassium nitrate (7757-79-1)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał dla absorpcji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Plantafol 0-25-50	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	kwas borowy (10043-35-3), Potassium nitrate (7757-79-1)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	kwas borowy (10043-35-3), Potassium nitrate (7757-79-1)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-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 : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

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)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
30.	kwas borowy

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 produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

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

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU

Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzanе transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

Nazwa	Numer CAS	Kod w Nomenklaturze scalonej (CN)	Kod w Nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji według innego kodu CN
Azotan potasu	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

Zobacz https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

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)

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Tetrapotassium pyrophosphate

kwas borowy

Potassium nitrate

SEKCJA 16: Inne informacje

Abbreviations and acronyms:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT):
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
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
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji

Plantafol 0-25-50

Karta Charakterystyki

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

Abbreviations and acronyms:	
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria 3
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa

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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.