

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1. Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa: FORTIS BACN LEAF

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

Zastosowania zidentyfikowane: Nawóz specjalny zawierający kompozycje mikroorganizmów

Zastosowanie odradzane: nie określono

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

Producent: SMP Sp. z o.o.

Adres: Komorniki 44, 63-004 Tulce

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: [biuro@smp.agro.pl](mailto:biuro@smp.agro.pl)

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Ogólny telefon alarmowy: 112

Straż pożarna: 998

Pogotowie ratunkowe: 999

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

Klasyfikacja wg rozporządzenia WE 1272/2008 [CLP/GHS]:

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna

#### **2.2. Elementy oznakowania.**

**Piktogramy:**

Brak.

**Hasło ostrzegawcze:**

Brak.

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:**

Brak.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Brak.

#### **2.3. Inne zagrożenia.**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach.

---

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne:

Brak składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Kontakt z okiem:

Przepłukać oczy dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

#### Wdychanie:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić spokój.

#### Kontakt ze skórą:

Zmyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody.

#### Spożycie:

Przepłukać usta wodą. Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

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

Brak.

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

Brak specyficznych danych. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki gaśnicze dostosowane do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak.

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

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Brak.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki węgla

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

---

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy:

O ile to możliwe zlikwidować wyciek / zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt biologiczny - nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

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

Zatrzymać wyciek. Rozlany produkt należy zebrać za pomocą niepalnych materiałów absorbujących takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Zanieczyszczony produkt umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z przepisami.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

---

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

Nie przechowywać razem ze środkami utleniającymi.

Przechowywać tylko w prawidłowo oznakowanych opakowaniach

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

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

---

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Brak

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian:

Brak

Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku:

Brak

### 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Postępować zgodnie z podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy: myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem; nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy: W przypadku występowania ryzyka kontaktu z oczami należy stosować okulary ochronne lub maskę

zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN166)

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy, PVC, kauczuk naturalny

Grubość materiału: 0,5mm

Czas przenikania: >480min.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona ciała:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Ochrona dróg oddechowych: Nie wymagana.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dotyczy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Stan skupienia

Ciecz

Kolor

Ciemnobrązowy

Zapach

Charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia

(nie dotyczy gazów)

-22°C

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia

Brak danych

Palność materiałów

(dotyczy gazów, cieczy,

ciał stałych)

Produkt nie jest palny

Dolna i górna granica wybuchowości

(nie dotyczy ciał stałych)

Nie dotyczy – nie stwarza zagrożenia wybuchem

Temperatura zapłonu

(nie dotyczy gazów, aerozoli

i ciał stałych)

Brak danych

Temperatura samozapłonu

(dotyczy wyłącznie gazów

i cieczy)

Brak danych

Temperatura rozkładu

Nie dotyczy

(dotyczy wyłącznie substancji i

mieszanin samoreaktywnych,

nadtlenków organicznych

i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)

pH

6

(nie dotyczy gazów)

<u>Lepkość kinematyczna</u> (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
<u>Rozpuszczalność</u>	W wodzie pełna rozpuszczalność
<u>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</u> (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
<u>Prężność pary</u>	poniżej 20mmHg (20°C)
<u>Gęstość lub gęstość względna</u> (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,15g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<u>Względna gęstość pary</u> (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
<u>Charakterystyka cząsteczek</u> (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność

Brak danych dotyczących reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania brak niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze i reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania brak rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

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

<u>Toksyczność ostra:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie rakotwórcze:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

### 12.1. Toksyczność.

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Współczynnik podziału gleba/woda (Koc): Brak danych dla produktu

Mobilność: Brak danych dla produktu

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Brak substancji spełniających kryteria

vPvB: Brak substancji spełniających kryteria

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

#### Produkt:

#### Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczne ilości zanieczyszczonego produktu należy poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni.

Utylizacja powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

#### Opakowanie:

#### Metody likwidowania:

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

#### Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.**

---

#### ADR/RID/IMDG/IATA:

##### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

---

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH –

Wykaz substancji podlegających

procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC -

Lista kandydacka substancji stanowiących

bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH

– Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania

do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych

substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

vPvB	:	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	:	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
ADR	:	Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	:	Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG	:	Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA	:	Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Pełny tekst zwrotów H:

Brak.

### Podstawa klasyfikacji:

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna

### Szkolenia:

Nie wymagane.

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.