	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 06.03.2020 r.	Wydanie 1	Strona 1 z 7

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: BioniQ Control – biopreparat przeznaczony do eksploatacji ciągłej przydomowych oczyszczalni ścieków (BC01)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

1.2.1 Istotne zastosowania zidentyfikowane: Biopreparat przeznaczony jest do stosowania w przydomowych oczyszczalniach ścieków oraz szambach z możliwością dozowania przez toaletę na terenie gospodarstwa domowego.

1.2.2 Zastosowanie odradzane: inne niż wyżej wymienione

1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

ECOBION Sebastian Skrzypczak

62-030 Luboń, ul. Tadeusza Kościuszki 70/1

biuro@ecobion.pl

Tel.: (61) 810-39-15, (w godz. 8 do 16)

1.4 Telefon alarmowy:

BRAK

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zagrożenie dla człowieka:

Może wywoływać podrażnienia w kontakcie ze skórą i oczami, oraz po spożyciu i inhalacji (ze względu na obecność immobilizowanych enzymów). Zastosowane w biopreparacie bakterie posiadają status GRAS – generally recognized as safe.

Zagrożenie dla środowiska:

Nie stwarza zagrożenia, produkt biodegradowalny.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram: brak


Hasło ostrzegawcze: **symbol EUH208 – zawiera aktywne enzymy**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: „*Może wywoływać podrażnienia w kontakcie ze skórą i oczami. Nie nadaje się do spożycia*”

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3. Inne zagrożenia:

Brak informacji

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 06.03.2020 r.	Wydanie 1	Strona 2 z 7

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Składniki – NaCl, bakterie z rodzaju *Bacillus*, maltodekstryna, enzymy: alfa-amylaza, proteaza alkaiczna, proteaza neutralna, celulaza, lipaza, aromat cytrynowy, mikroelementy.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenie ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości skontaktować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego celem kontaktu z lekarzem. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę.

Po spożyciu:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeśli objawy się utrzymują, wezwać pomoc medyczną, pokazać etykietę i kartę charakterystyki personelowi medycznemu.

Po zanieczyszczeniu oczu:

Przepłukać delikatnie dużą ilością zimnej wody przez ok. 15 minut przy szeroko odchyłonych powiekach. Jeśli objawy się utrzymują, wezwać pomoc medyczną, pokazać etykietę i kartę charakterystyki produktu personelowi medycznemu.

Po zanieczyszczeniu i podrażnieniu skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli objawy się utrzymują, wezwać pomoc medyczną, pokazać etykietę i kartę charakterystyki lekarzowi.

Po narażeniu dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeśli objawy się utrzymują, wezwać pomoc medyczną, pokazać etykietę i kartę charakterystyki lekarzowi.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:

Brak danych

4.3 Wskazanie natychmiastowej pomocy lekarskiej i potrzeby specjalnego leczenia:

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

4.4 Nie jest zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy.

4.5 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak danych

4.6 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Brak danych


SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W zależności od materiałów składowanych w pobliżu: piana lub woda

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 06.03.2020 r.	Wydanie 1	Strona 3 z 7

Brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak

5.3 Porady dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów.

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:

Nie dotyczy

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Nie dotyczy

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dotyczy

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać przy pomocy odkurzacza wyposażonego w filtr o wysokiej wydajności. Pozostałości zmyć wodą, zapewnić wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

6.4.1 Sprzęt ochronny i odzież:

Patrz sekcja 8

6.4.2 Unieszkodliwianie odpadu:

Patrz sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/ MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/mieszaniną:

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu stosowania. Myć ręce po użyciu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi niezgodności:

Unikać tworzenia aerozoli i pyłu z rozsypanego preparatu. Podczas pracy z tym preparatem należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia. Pojemnik przechowywać w chłodnym miejscu max. do 25°C.

7.3. Szczególne zastosowanie:

Nie dotyczy.

7.4. Końcowe obchodzenie się z substancją:

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną, ogólną i miejscową.

Pozostałe wymagania – patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej:

Myć ręce po zakończeniu stosowania preparatu. Odzież zanieczyszczoną produktem wyprać.

8.2 Kontrola narażenia**Ochrona rąk:**

Wskazane jest - jako środek dodatkowego zabezpieczenia – w trakcie korzystania z preparatu nosić rękawice ochronne (bawełniane lub najlepiej lateksowe). Nie jest to konieczne w przypadku spełnienia kryteriów punktu 7.1.

Ochrona oczu:

W przypadku narażenia na aerozole produktu nosić okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną – zaleca się pełną odzież.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Poza powyższymi zaleceniami, nie ma konieczności stosowania specjalnych technik pracy w warunkach normalnego wykorzystywania.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać:	granulat stały w postaci proszku bakteryjno-enzymatycznego
Barwa:	beżowo-brązowa
pH:	5,0 ÷ 8,0
Klarowność:	nie dotyczy
Zapach:	cytrynowy, lekki zapach fermentacji
Temperatura wrzenia[°C]	brak danych
Temperatura topnienia [°C]	> 120
Temperatura płynięcia[°C]	brak danych
Temperatura krystalizacji[°C] n.w.	brak danych
Temperatura zapłonu (t. z.) [°C]*	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]*	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:*	nie dotyczy
Prężność par:*	brak danych
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Gęstość w temp. 20°C [g/cm³]:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych
Rozpuszczalność:	



w wodzie

całkowita

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Stabilność:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.2 Reaktywność

W zalecanych warunkach produkt nie wchodzi w reakcje. Kluczowym parametrem jest przechowywanie w miejscu suchym. Wysoka wilgotność przy otwartym opakowaniu ma znaczący wpływ na stabilność produktu i aktywność biologiczną składników.

10.3 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Kontakt z wilgocią oraz wodą w trakcie przechowywania. Unikać silnych utleniaczy np. kwas siarkowy, kwas azotowy czy woda utleniona.

10.5 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacja dotyczące skutków toksykologicznych:**Toksyczność ostra:**

Brak danych nt. LD₅₀

Zagrożenie dla zdrowia:**Wdychanie:**

Niewielkie ryzyko zatrucia ze względu na małą toksyczność produktu. Może wywołać symptomy alergii i astmy.

Skóra:

Może powodować reakcje alergiczne.

Oczy:

Może powodować podrażnienie oczu.

Połknięcie:

Produkt połknięty w dużych ilościach może powodować niewielkie zagrożenie dla zdrowia. Może spowodować podrażnienie żołądka, biegunkę. Produkt nie nadaje się do spożycia.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Brak danych

12.2 Mobilność:

Produkt łatwo rozpuszczalny w wodzie


12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja):

Produkt w pełni biodegradowalny.

12.4 Zdolność do biokumulacji

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 06.03.2020 r.	Wydanie 1	Strona 6 z 7

Nie dotyczy

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt nie wymaga specjalnej metody unieszkodliwiania, z wyjątkiem zgodnej z obowiązującymi przepisami władz lokalnych.

Utylizacja opakowań:

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych – selektywna zbiórka odpadów w gospodarstwie domowym.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu. Można przewozić dowolnymi środkami transportu, jako substancję nie stwarzającą zagrożenia w transporcie. Nie wymaga specjalnego traktowania. Produkt podlega ogólnym przepisom w zakresie transportu **drogowego (ADR), kolejowego (RID), morskiego (MDG Code) i lotniczego (IATA).**


Numer UN: nie dotyczy.

W transporcie zapewnić warunki określone w pkt. 7 (magazynowanie). Zgodnie z ogólnymi zasadami transportu – powyżej.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011(Dz.U. 2011/63/322)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) tekst jednolity późniejszymi poprawkami ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku (zmieniającego rozporządzenie REACH w sprawie sporządzania Kart charakterystyki substancji i mieszanin chemicznych)
3. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z dnia 28.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin niebezpiecznych (CLP)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012/000/445)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012/000/1018)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24.09.2014 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014/000/817)

	Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny	
Data wydania: 06.03.2020 r.	Wydanie 1	Strona 7 z 7

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz .U. 2005/11/86 z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011/33/166)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005/259/2173)
10. Ustawa z dnia 14.12.2012 o odpadach (Dz.U. 2013/000/21)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014/000/1923)
12. Ustawa z dnia 13.06.2013r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2013/000/888)

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych oraz według naszej najlepszej wiedzy. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące. Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym produktem po stronie kupującego. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z produktem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Luboń, 06.03.2020 r.

Certyfikat opracował:

mgr inż. Sebastian Skrzypczak (właściciel)

