

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Tabletki zawierają bezpieczne dla zdrowia kultury bakteryjne, enzymy, sole nieorganiczne i kompozycję zapachową. Przeznaczone do czyszczenia zbiorników septycznych, zbiorników ze ściekami oraz szamb przydomowych i kanalizacji.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Podmiot odpowiedzialny/dystrybutor:** BIOARCUS Sp. z o.o.  
Ul. Białostocka 22/9  
03-741 Warszawa, POLSKA  
Tel: (+48) 22 654 05 75;  
Fax: (+48) 22 654 05 76;

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [office@bioarcus.pl](mailto:office@bioarcus.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 022 654 05 75 – godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**Wg rozporządzenia 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogram(y):****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H319** – Działa drażniąco na oczy.**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne**P337 + P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P501** – zawartość/pojemnik usuwać na składowisko odpadów lub zgodnie z przepisami krajowymi.**EUH208:** Zawiera d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI**

Wersja 10

Data aktualizacji 25.05.2018

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak innych zagrożeń.

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy  
Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy
**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Kwas cytrynowy CAS: 77-92-9 WE: 201-069-1 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119457026-42	30 – 50	Eye Irrit. 2	H319
Kwas fumarowy CAS: 110-17-8 WE: 203-743-0 Nr indeksowy: 607-146-00-X Nr REACH: 01-2119485492-31	5 – 10	Eye Irrit. 2	H319
d-limonen CAS: 5989-54-8 WE: 227-813-5 Nr indeksowy: 601-029-00-7 Nr REACH: 01-2119529223-47	0,1 – <1	Flam. Liq. 3 Skin Irrit.2; Skin Sens. 1 Aquatic Acute.1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

Inne składniki mieszaniny nie stanowią zagrożenia lub ich zawartość nie przekracza wartości progowych określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Narażenie inhalacyjne**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Przepłukać oczy dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, w razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

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

Produkt działa drażniąco na oczy. u osób wrażliwych może powodować reakcję alergiczną skóry.

Mikroorganizmy zawarte w produkcie nie są patogenami, ale mogą być przyczyną infekcji w przypadku kontaktu z otwartymi ranami.

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

Leczyć objawowo. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

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

**Odpowiednie środki gaśnicze:** mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak

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

W wyniku działania wysokich temperatur mogą wytwarzać się tlenki węgla i azotu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

**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:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadzbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do zbiorników wodnych.

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

Usuwać poprzez zebranie mechaniczne.

Umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi 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**

W celu ograniczenia niepotrzebnego narażenia należy stosować ogólne zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych.

Mikroorganizmy zawarte w produkcie nie są patogenami. Jednakże należy opatrzyć otwarte rany przed kontaktem z produktem.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania od 10°C do 25°C w celu utrzymania stabilności biologicznej), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Kontakt z silnymi zasadami lub kwasami może inaktywować kultury bakteryjne. Unikać czynników silnie utleniających. Nie przechowywać w pojemnikach metalowych.

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

Tabletki zawierają bezpieczne dla zdrowia kultury bakteryjne, enzymy, sole nieorganiczne i kompozycję zapachową. Przeznaczone do czyszczenia zbiorników septycznych, zbiorników ze ściekami oraz szamb przydomowych i kanalizacji.

**TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI**

Wersja 10

Data aktualizacji 25.05.2018

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*
**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji: brak

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak specjalnych wymogów.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Użytkownik w ramach oceny ryzyka narażenia powinien decydować o zastosowaniu środków ochrony osobistej i konieczności zapewnienia środków kontroli narażenia. Na podstawie dostępnych informacji toksykologicznych środki ochronne opisane poniżej należy traktować jako minimum.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Unikać kontaktu z oczami.

**Ochrona skóry:**
**Ochrona rąk:**

Należy unikać długoterminowego lub często powtarzającego się kontaktu produktu ze skórą, a szczególnie uszkodzonym naskórkiem. Podczas bezpośredniego kontaktu z produktem zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN374:2005. Nie przekraczać czasu użytkowania rękawic ustalonego przez producenta.

**Inne:**

Należy unikać kontaktu produktu z uszkodzonym naskórkiem.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak specjalnych wymagań.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak.

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

Wygląd	Tabletki
Kolor	Zielony
Zapach	Cytrusowy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono

## TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI

Wersja 10

Data aktualizacji 25.05.2018

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie jest reaktywny.

**10.2. Stabilność**

Produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wysokiej temperatury, otwartego ognia gorących powierzchni. Chronić przed przemrożeniem. Utrzymywać w temperaturze pomiędzy 0°C – 35°C.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, zasady i związki utleniające mogą spowodować utratę właściwości kultur bakteryjnych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

b) działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI**

Wersja 10

Data aktualizacji 25.05.2018

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:**kwas fumarowy:**

LD50 doustnie: &gt;2000mg/kg

**D-limonen**

LD50 doustnie: &gt;2000mg/kg

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: u osób wrażliwych może powodować reakcję alergiczną skóry. W kontakcie z otwartymi ranami niepatogeniczne bakterie zawarte w produkcie mogą wywołać infekcję.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. **Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Dane dla składników:**Kwas cytrynowy:**

Toksyczność dla ryb: &gt;100mg/l

Toksyczność dla skorupiaków: &gt;100mg/l

Toksyczność dla glonów: &gt;100mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Produkt szybko ulega biodegradacji.

Dane dla składników:**Kwas cytrynowy:** łatwo biodegradowalny; Log Po/w: <0**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady i pozostałości usuwać zgodnie z przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwianiu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przepisy wspólnotowe:

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

ADR/RID/IMDG/IATA**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. 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.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017, poz. 1119).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.)

**TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI**

Wersja 10

Data aktualizacji 25.05.2018

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. 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 dla mieszaniny.

**Klasyfikacja mikrobiologiczna:** produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z wytycznymi Dyrektywy 2000/54/WE Parlamentu Europejskiego i Rady UE. Zgodnie z wymienioną Dyrektywą, bakterie zawarte w produkcie należą do grupy 1. Oddziaływanie czynników biologicznych zaliczanych do grupy 1 na organizm ludzki z efektem chorobotwórczym jest mało prawdopodobne.

Podczas obrotu produktem środki ostrożności opisane w Załączniku VI Dyrektywy 2000/54/UE winny być wzięte pod uwagę w celu oceny ryzyka narażenia.

**Status GMO:** Zgodnie z dyrektywą Rady 2001/18 / WE (w sprawie uwalniania GMO do środowiska) mikroorganizmy wchodzące w skład tego produktu nie są modyfikowane genetycznie.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary.**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 3** – substancja ciekła łatwopalna kat. 3**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę, kat. 2**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1.**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**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**Podstawa klasyfikacji:** metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcji: 1,3, 6, 8, 13,14,15

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty



**TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI**

Wersja 10

Data aktualizacji 25.05.2018

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **TABLETKI BIOLOGICZNE DO SZAMB I OCZYSZCZALNI**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **BIOARCUS Sp. z o.o.**