

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz załącznikiem II do wyżej wymienionego rozporządzenia, z późniejszymi zmianami.

Data: 08.09.2026

Wersja: 20.09.2021/1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

- Nazwa produktu: Kwas laktobionowy
- Nazwa chemiczna: Kwas 4-O-beta-D-galaktopiranozylo-D-glukonowy
- Nr CAS: 96-82-2
- Nr EINECS: 202-538-3
- Nr REACH: Numer rejestracyjny nie jest dostępny dla tej substancji, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub rejestracja jest przewidziana w późniejszym terminie rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

- Zidentyfikowane zastosowania: Buforowanie; produkcja substancji
- Zastosowania odradzane: Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

- 112 numer alarmowy

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

- Produkt nie jest sklasyfikowany jako substancja lub mieszanina stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
- Produkt nie jest sklasyfikowany jako substancja lub mieszanina stwarzająca zagrożenie zgodnie z dyrektywami WE 67/548/EWG lub 1999/45/WE.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Brak

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa INCI	Synonimy	Wzór	Masa cząsteczkowa	Nr CAS	Nr WE	Stężenie (%)
Kwas laktobionowy (Lactobionic acid)	Kwas 4-O-β-D-galaktopiranozylo- D-glukonowy	$C_{12}H_{22}O_{12}$	358,3 g/mol	96-82-2	202-538-3	100

Żadne składniki nie wymagają ujawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

- W przypadku dostania się do dróg oddechowych: W przypadku wdychania przenieść osobę na świeże powietrze. Jeśli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą: Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami: Przemyć oczy wodą jako środek ostrożności.
- W przypadku połknięcia: Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Wypłukać usta wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki zostały opisane na etykiecie (patrz sekcja 2.2) i/lub w sekcji 11.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Użyć rozpylonej wody, piany odpornej na alkohol, suchego środka chemicznego lub dwutlenku węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:
Tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności stosować autonomiczny aparat oddechowy podczas gaszenia pożaru.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać powstawania pyłu. Unikać wdychania par, mgły lub gazu.
Unikać wdychania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

Zebrać i przygotować do usunięcia bez wywoływania pylenia. Zamieść i zgarnąć szuflą. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach przeznaczonych do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową w miejscach, w których dochodzi do powstawania pyłu.
Standardowe środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poza zastosowaniami wymienionymi w sekcji 1.2 nie przewiduje się innych szczególnych zastosowań.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli

Wartości graniczne według aktualnych przepisów krajowych dotyczących najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy.

Składniki z parametrami kontroli w miejscu pracy:

Nie zawiera substancji z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w środowisku pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować sprzęt do ochrony oczu przetestowany i zatwierdzony zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi, takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (UE).

Ochrona skóry:

Pracować w rękawicach ochronnych. Rękawice muszą być sprawdzone przed użyciem. Stosować odpowiednią technikę zdejmowania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy), aby uniknąć kontaktu produktu ze skórą. Zużyte rękawice należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i dobrymi praktykami laboratoryjnymi. Wash and dry hands. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację Dyrektywy UE 89/686/EEG oraz powiązanej normy EN 374.

Ochrona ciała:

Dobrać ochronę ciała w zależności od jej rodzaju, stężenia i ilości substancji niebezpiecznych oraz konkretnego miejsca pracy. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości substancji niebezpiecznej w danym miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku, gdy pożądana jest ochrona przed uciążliwymi poziomami pyłu, należy stosować maski przeciwpyłowe typu N95 (USA) lub typu P1 (EN 143). Stosować respiratory i komponenty przetestowane i zatwierdzone zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi, takimi jak NIOSH (USA) lub CEN (UE).

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny: Krystaliczny
- Kolor: Białe
- Zapach: Brak danych
- pH: Brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Zakres temperatury topnienia: 113-118°C
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych
- Temperatura zapłonu: Brak danych

- Palność materiałów: Brak danych
- Dolna i górna granica wybuchowości: Brak danych
- Preżność par: Brak danych
- Gęstość względna pary: Brak danych
- Gęstość lub gęstość względna: Brak danych
- Rozpuszczalność: Brak danych
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość log): Brak danych
- Temperatura samozapłonu: Brak danych
- Temperatura rozkładu: Brak danych
- Lepkość kinematyczna: Brak danych
- Charakterystyka cząsteczek: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych

Właściwości wybuchowe: Brak danych

Właściwości utleniające: Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna:

Brak danych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać:

Brak danych

10.5. Materiały niezgodne:

Silne środki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Inne produkty rozkładu – brak danych

W przypadku pożaru: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

(a) toksyczność ostra;

LD50 doustnie – szczur – > 5000 mg/kg

LD50 skóra – szczur – > 2000 mg/kg

(b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Skóra – królik – Łagodne podrażnienie skóry – 4 h

(c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Oczy – królik – Łagodne podrażnienie oczu

(d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Brak danych

(e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Genotoksyczność in vitro – Brak działania mutagennego w teście Ames.

Test odwrócenia mutacji u szczepów Salmonella typhimurium (Ames)

(f) rakotwórczość;

IARC: Żaden składnik tego produktu obecny na poziomach większych lub równych 0,1% nie jest zidentyfikowany jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi przez IARC.

ACGIH: Żaden składnik tego produktu obecny na poziomach większych lub równych 0,1% nie jest zidentyfikowany jako czynnik rakotwórczy lub potencjalny czynnik rakotwórczy przez ACGIH.

NTP: Żaden składnik tego produktu obecny na poziomach większych lub równych 0,1% nie jest zidentyfikowany jako znany lub przewidywany czynnik rakotwórczy przez NTP.

OSHA: Żaden składnik tego produktu obecny na poziomach większych lub równych 0,1% nie jest zidentyfikowany jako czynnik rakotwórczy lub potencjalny czynnik rakotwórczy przez OSHA.

(g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Brak danych

(h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Brak danych

(i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Brak danych

(j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Potencjalne skutki dla zdrowia:

Inhalacja: Może być szkodliwy w przypadku wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Połykanie: Może być szkodliwy w przypadku połykania.

Skóra: Może być szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę. Może powodować podrażnienie skóry.

M.C. Biotec Inc. mcbiotec.com 6

Oczy: Może powodować podrażnienie oczu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LC50 – Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) – > 100 mg/l – 96 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność tlenowa – Czas ekspozycji 28 dni

Wynik: 82% – Produkt łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB niedostępna, ponieważ ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana/nie została przeprowadzona.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Klasyfikacja preparatu / opakowania:

Produkt: Odpady będące pozostałościami produktu należy sklasyfikować jako odpady bezpieczne (niestwarzające zagrożenia).

Opakowanie: Opakowania zawierające produkt należy traktować jako opakowania bezpieczne (niestwarzające zagrożenia).

13.1.2. Przetwarzanie / Usuwanie:

Przetwarzanie i usuwanie odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującym prawem krajowym i prawem europejskim¹.

13.1.3. Ścieki:

Odpady, nawet w małych ilościach, nie powinny być odprowadzane do kanalizacji, ścieków ani wód powierzchniowych.

13.1.4. Inne rekomendacje:

Gospodarka odpadami powinna być prowadzona zgodnie z obowiązującym prawem krajowym i prawem europejskim¹. Odpady powstałe w wyniku stosowania produktu muszą być przekazane zatwierdzonym podmiotom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów. Obowiązek prawidłowego zagospodarowania odpadów spoczywa na producencie.

¹ Jeśli kupujący podlega Unii Europejskiej.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: Towar bezpieczny (Nie jest towarem niebezpiecznym)

IMDG: Towar bezpieczny (Nie jest towarem niebezpiecznym)

IATA: Towar bezpieczny (Nie jest towarem niebezpiecznym)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie IMDG Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: nie IATA: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

Ramy prawne dla wszystkich państw członkowskich UE:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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 (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
- ADR

Ważne akty prawne obowiązujące w Polsce:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2015, poz. 1368 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o transporcie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2018, poz. 169 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są poprawne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniem w dniu jej publikacji. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie powinny być uznawane za gwarancję lub specyfikację jakościową. Informacje dotyczą wyłącznie określonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że zostało to określone w tekście.