



Karta Charakterystyki (SDS)

Kwas laktobionowy

Wydanie: Wrzesień 2026 | v2.0 · Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i nie powstaje wobec niej obowiązek dostarczenia karty charakterystyki wynikający z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. **Kartę udostępniamy dobrowolnie**, jako uzupełnienie dokumentacji surowca.

Dokumentacja źródłowa: karta charakterystyki dostawcy (2023) i Certyfikat Analizy partii, wystawione przez krajowego dystrybutora na podstawie danych producenta.

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Kwas laktobionowy**. Substancja jednoskładnikowa. Nazwa chemiczna: kwas 4-O-β-D-galaktopiranozylo-D-glukonowy. Nazwa INCI: Lactobionic Acid. Nr CAS 96-82-2; nr WE 202-538-3. Numer rejestracji REACH: niedostępny — wg dostawcy substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji albo roczny tonaż nie wymaga rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: surowiec do produkcji kosmetyków (PC39 — kosmetyki i produkty higieny osobistej). Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.

Zastosowania odradzane: Zastosowania inne niż kosmetyczne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska. NIP 8511218922.
Tel. +48 530 176 850. E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: bok@esent.pl.
Producent: brak danych o producencie; dokumentację wystawia krajowy dystrybutor surowców chemicznych, Polska.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 — ogólny numer alarmowy. Informacja toksykologiczna: regionalne ośrodki ostrych zatruc na terenie Polski (całodobowo).

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja

Wg karty charakterystyki dostawcy substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI do tego rozporządzenia.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	Brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	Brak

Elementy oznakowania przysługują wyłącznie substancjom sklasyfikowanym. Zalecenia dotyczące postępowania z proszkiem podano w sekcjach 7 i 8.

2.3. Inne zagrożenia

Wg dostawcy substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB w stężeniu 0,1 % lub wyższym. Brak danych o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Produkt jest proszkiem o odczynie kwaśnym (pH 1,0–3,0 wg specyfikacji; stężenie roztworu nie podane) — unikać tworzenia i wdychania pyłu oraz kontaktu z oczami.

3 Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa (INCI)	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Klasyfikacja wg 1272/2008
Kwas laktobionowy (Lactobionic Acid)	96-82-2	202-538-3	100 (zawartość 98,0–102,0 %)	Nie sklasyfikowana (wg dostawcy)

Wzór C₁₂H₂₂O₁₂; masa cząsteczkowa 358,3 g/mol. Substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008. Dostawca nie wskazuje składników wymagających ujawnienia.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
Kontakt ze skórą	Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Kontakt z oczami	Profilaktycznie przepłukać oczy wodą. Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie	Przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki opisano w sekcji 11 (łagodne podrażnienie skóry i oczu w badaniach na królikach).

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

Brak danych dostawcy. W razie dolegliwości postępować objawowo.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Rozpylona woda, piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstawać tlenki węgla. W razie potrzeby stosować niezależny sprzęt ochrony dróg oddechowych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony indywidualnej odpowiednie do warunków pożaru, w tym ochronę dróg oddechowych przy niedostatecznej wentylacji.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać tworzenia i wdychania pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

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

Zmieść i zebrać mechanicznie, ograniczając pylenie; umieścić w odpowiednim zamkniętym pojemniku i przekazać do utylizacji zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 (kontrola narażenia) i sekcja 13 (postępowanie z odpadami).

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia i wdychania pyłu; w miejscach powstawania pyłu zapewnić wentylację wyciągową. Stosować zwykłe środki ochrony przeciwpożarowej i środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem; po pracy umyć ręce.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Chronić przed wilgocią. Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Surowiec do produkcji kosmetyków.

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wg dostawcy substancja nie ma ustalonych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Wartości DNEL i PNEC — brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach powstawania pyłu.
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagana w normalnych warunkach. Przy uciążliwym pyleniu — półmaska z filtrem cząstek P1 (EN 143).
Ochrona rąk	Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374, sprawdzone przed użyciem; zdejmować bez dotykania ich zewnętrznej powierzchni.
Ochrona oczu	Okulary ochronne zgodne z normą EN 166.
Ochrona skóry	Odzież robocza dobrana do ilości substancji i warunków na stanowisku pracy. Po pracy umyć i osuszyć ręce.
Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe — krystaliczny proszek
Barwa	Biała
Zapach	Brak danych
Próg zapachu	Brak danych
pH	1,0 – 3,0 wg specyfikacji z Certyfikatu Analizy (stężenie roztworu nie podane)
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Ok. 113 – 118 °C (z rozkładem)
Temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność	Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Względna gęstość par	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny (wartości liczbowej dostawca nie podaje)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Brak danych

9.2. Inne informacje

Lepkość dynamiczna, właściwości wybuchowe i utleniające — brak danych. Wg specyfikacji: zawartość wody do 5,0 %, skręcalność właściwa +23° – +29°.

10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Tworzenie się pyłu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla — patrz sekcja 5. Innych danych brak.

11 Informacje toksykologiczne

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

Dane z karty charakterystyki dostawcy. Wg dostawcy substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w zakresie zagrożeń dla zdrowia.

Toksyczność ostra	LD ₅₀ doustnie, szczur: > 5000 mg/kg; LD ₅₀ po naniesieniu na skórę, szczur: > 2000 mg/kg; wdychanie: brak danych
Działanie żrące/drażniące na skórę	Królik, 4 h: łagodne podrażnienie skóry
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Królik: łagodne podrażnienie oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Test Ames (rewersja histydynowa): wynik ujemny
Rakotwórczość	Brak danych z badań; dostawca nie wskazuje, by substancja była uznana za rakotwórczą
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe	Brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane	Brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak danych

„Brak danych” oznacza, że dokumentacja źródłowa nie zawiera wyników badań ani ocen dla danej klasy zagrożenia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2. Dostawca zaznacza, że wg jego wiedzy właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne substancji nie zostały w pełni zbadane. Brak danych o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb (test statyczny): LC₅₀, pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: > 100 mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja tlenowa, 28 dni: 82 % — łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wg dostawcy substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB w stężeniu 0,1 % lub wyższym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Dostawca kwalifikuje pozostałości produktu i opakowania zawierające produkt jako odpady inne niż niebezpieczne. Utylizować zgodnie z ustawą o odpadach i przepisami wykonawczymi. Nie odprowadzać do kanalizacji, ścieków ani wód, nawet w małych ilościach. Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy. Kod odpadu nadaje wytwórca odpadu, w zależności od miejsca i sposobu powstania.

14 Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie w rozumieniu przepisów ADR/RID, IMDG i IATA (karta charakterystyki dostawcy).

14.1. Numer UN	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 stwarza zagrożenia dla środowiska w transporcie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak dodatkowych
14.7. Transport morzem luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

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 (REACH) z późniejszymi zmianami — wg dostawcy numer rejestracyjny nie jest dostępny (zwolnienie z rejestracji albo tonaż niewymagający rejestracji). Załącznik XVII: nie dotyczy.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami — substancja niesklasyfikowana wg dostawcy, nieobjęta częścią 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — format niniejszej karty.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 — Lactobionic Acid nie jest objęty załącznikami II–VI.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa o odpadach.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wg dostawcy ocena bezpieczeństwa chemicznego nie dotyczy.

16 Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H

Nie dotyczy — produkt niesklasyfikowany, w sekcjach 2 i 3 nie przywołano zwrotów H.

Objaśnienie skrótów

PBT — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB — substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian. PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian. LD₅₀ — dawka śmiertelna dla 50 % badanej populacji. LC₅₀ — stężenie śmiertelne dla 50 % badanej populacji.

Źródła danych

Karta charakterystyki dostawcy (marzec 2023, wersja 1.0) i Certyfikat Analizy partii (styczeń 2026), wystawione przez krajowego dystrybutora na podstawie danych producenta. Nazwa INCI, identyfikatory i funkcja zweryfikowane w wykazie CosIng (wrzesień 2026, wpis 58024). Status regulacyjny substancji sprawdzony w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Wersja dokumentu

Wrzesień 2026 | v2.0 — przepisanie karty ESENT v1.0 z maja 2026.

Zmiany w tej wersji

(1) Poprawiono numer WE w sekcjach 1 i 3 na zgodny z wykazem CosIng i kartą charakterystyki dostawcy. (2) W sekcji 1 usunięto nazwę i adres dystrybutora podane jako producent. (3) Sekcja 11: wartości szacunkowe toksyczności ostrej zastąpiono wynikami badań z karty dostawcy; dodano wyniki badań działania drażniącego i mutagenności. (4) Sekcja 9: usunięto stwierdzenie o palności, którego dokumentacja nie zawiera; dodano temperaturę topnienia, rozpuszczalność i pH ze specyfikacji. (5) Sekcja 12: dodano toksyczność dla ryb i wynik biodegradacji. (6) Sekcje 7, 8 i 10: warunki przechowywania, środki ochrony i warunki, których należy unikać, dostosowano do karty dostawcy. (7) Sekcja 15: usunięto odwołania do uchylonych dyrektyw.

Zastrzeżenie

Informacje w karcie opierają się na karcie charakterystyki dostawcy, Certyfikacie Analizy i na aktualnym stanie wiedzy. ESENT nie prowadzi własnych badań

laboratoryjnych. Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii — numer partii i datę ponownego badania zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie pod adresem bok@esent.pl. Karta nie zwalnia odbiorcy z obowiązku oceny przydatności surowca do zamierzonego zastosowania oraz z obowiązków wynikających z rozporządzenia 1223/2009.