



Karta Techniczna (TDS)

Kwas laktobionowy

Wydanie: Wrzesień 2026 | v2.0 · Dokument opracowany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Karta techniczna przenosi do formatu ESENT dane z Certyfikatu Analizy i z karty charakterystyki dostawcy. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym — nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których dokumentacja nie zawiera. **Dokumenty źródłowe wystawia krajowy dystrybutor surowców chemicznych na podstawie danych producenta**; karty technicznej producenta nie ma. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Kwas laktobionowy
Definicja surowca	Kwas 4-O-β-D-galaktopiranozylo-D-glukonowy, wzór C ₁₂ H ₂₂ O ₁₂ , masa cząsteczkowa 358,3 g/mol; substancja krystaliczna w postaci proszku.
Nazwa INCI	Lactobionic Acid
Nr CAS / Nr WE	96-82-2 · 202-538-3
Postać	Biały lub prawie biały krystaliczny proszek.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków — substancja buforująca. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne.
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922, bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850
Producent	Brak danych o producencie. Certyfikat Analizy i kartę charakterystyki wystawia krajowy dystrybutor surowców chemicznych, Polska, na podstawie danych producenta.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Lactobionic Acid	96-82-2	202-538-3	100	Substancja jednoskładnikowa; zawartość 98,0–102,0 %; BUFFERING wg CosIng

Identyfikatory zgodne z wykazem CosIng (wpis 58024) i z kartą charakterystyki dostawcy (2023). Nazwa chemiczna: kwas 4-O-β-D-galaktopiranozylo-D-glukonowy. Certyfikat Analizy dopuszcza do 5,0 % wody.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Brak danych producenta. Dokumentacja nie podaje źródła pochodzenia substancji ani kraju wytworzenia.

Przebieg procesu

Brak danych producenta. Dokumentacja nie opisuje metody otrzymywania.

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy. Dokumentacja nie opisuje etapów oczyszczania.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowania zbiorczego bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Biały lub prawie biały krystaliczny proszek
Klarowność roztworu	ocena wizualna	Klarowny (stężenie roztworu nie podane)
Skręcalność właściwa	°	+23 – +29
Zawartość wody	%	≤ 5,0
Popiół całkowity	%	≤ 0,1
pH	—	1,0 – 3,0 (stężenie roztworu nie podane)
Etanol	ppm	≤ 5000
Wapń	ppm	≤ 500
Chlorki	ppm	≤ 500
Siarczany	ppm	≤ 500
Żelazo	ppm	≤ 100
Cukry redukujące	%	≤ 0,2
Metale ciężkie	ppm	≤ 10
Zawartość (oznaczenie)	%	98,0 – 102,0

Ogólna liczba bakterii	CFU/g	≤ 100
Endotoksyny	EU/g	≤ 10
<i>Salmonella</i> , <i>E. coli</i> , <i>P. aeruginosa</i>	w 1 g	Nieobecne

Podano wymagania specyfikacji z Certyfikatu Analizy. Wyniki oznaczeń, numer partii i datę ponownego badania dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Krystaliczny proszek przeznaczony do fazy wodnej receptury. Karta charakterystyki dostawcy określa substancję jako rozpuszczalną, bez podania wartości liczbowej. Temperatura topnienia ok. 113–118 °C, z rozkładem. Substancja ma odczyn kwaśny: pH 1,0–3,0 wg specyfikacji (stężenie roztworu nie podane). Dostawca zaleca unikanie wilgoci; opakowanie należy szczelnie zamykać.

Charakterystyka sensoryczna

Biały lub prawie biały krystaliczny proszek. Zapachu dokumentacja nie opisuje.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Lactobionic Acid (wpis 58024) jedną funkcję: **BUFFERING**. Taką samą funkcję (substancja buforująca) wskazuje karta charakterystyki dostawcy jako zastosowanie zidentyfikowane. CosIng nie nakłada na ten składnik ograniczeń i nie odsyła do opinii SCCS.

Zakres danych producenta

Dokumentacja obejmuje Certyfikat Analizy partii i kartę charakterystyki dostawcy. Nie zawiera karty technicznej producenta, zakresu dawkowania, deklaracji dotyczących pochodzenia, statusu wegańskiego, GMO, badań na zwierzętach, alergenów i nanomateriałów, ani wyników badań skuteczności.

Typowe kategorie produktów

Dokumentacja nie wymienia obszarów zastosowania w kosmetykach. Surowiec rozpuszczalny w wodzie, o funkcji BUFFERING wg CosIng, stosuje się w produktach o podłożu wodnym:

- toniki
- sera i żele o podłożu wodnym
- emulsje O/W i W/O — do fazy wodnej
- maski

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza wodna.
Temperatura	Brak danych producenta. Temperatura topnienia ok. 113–118 °C, z rozkładem.
Wpływ na pH formuły	Odczyn kwaśny — pH 1,0–3,0 wg specyfikacji; stężenie roztworu nie podane. Dodatek surowca obniża pH fazy wodnej; pH gotowej formuły należy zmierzyć i w razie potrzeby skorygować.
Bilans konserwacji	Dokumentacja nie deklaruje ani obecności, ani braku konserwantów. Receptury z fazą wodną wymagają własnego układu konserwującego dobranego do całości.
Zanieczyszczenia istotne dla receptury	Etanol do 5000 ppm; cukry redukujące do 0,2 %; żelazo do 100 ppm; metale ciężkie do 10 ppm; woda do 5,0 %.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z Certyfikatu Analizy, z karty charakterystyki dostawcy i z wykazu CosIng. Zakres dawkowania i docelowe pH stosowane w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Certyfikat Analizy podaje wymagania: ogólna liczba bakterii do 100 CFU/g; endotoksyny do 10 EU/g; nieobecność *Salmonella*, *Escherichia coli* i *Pseudomonas aeruginosa* w 1 g. Wymagania dotyczą proszku; roztwór przygotowany przez użytkownika wymaga własnej ochrony mikrobiologicznej.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji dostawcy.
Alergeny pokarmowe	Brak deklaracji dostawcy.
Składniki objęte załącznikami	Lactobionic Acid nie jest objęty załącznikami II–VI rozporządzenia 1223/2009 (wykaz CosIng, wpis 58024).
Pochodzenie	Brak danych producenta.
Status wegański	Brak deklaracji dostawcy.
GMO	Brak deklaracji dostawcy.
Badania na zwierzętach	Brak deklaracji dostawcy.
Nanomateriały	Brak deklaracji dostawcy.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Brak danych producenta.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Wg karty charakterystyki dostawcy substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna. Nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008.
---------------------------	---



Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Brak danych o palności. Unikać tworzenia pyłu; w miejscach jego powstawania zapewnić wentylację wyciągową.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne (EN 374), okulary ochronne (EN 166); przy pyleniu półmaska z filtrem cząstek P1 (EN 143).

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Unikać wilgoci.
Opakowanie	Opakowanie zamykać niezwłocznie po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
Trwałość	Datę ponownego badania dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowanie jednostkowe; gramatury zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — Lactobionic Acid nie jest objęty załącznikami II-VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — substancja niesklasyfikowana wg karty charakterystyki dostawcy; nie figuruje w części 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — dostawca podaje, że numer rejestracyjny nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji albo roczny tonaż nie wymaga rejestracji.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki; w tym formacie ESENT wydaje kartę charakterystyki produktu.

Gotowy kosmetyk wprowadzany do obrotu wymaga raportu oceny bezpieczeństwa zgodnie z art. 10 i załącznikiem I rozporządzenia 1223/2009 oraz zgłoszenia w portalu CPNP. Obowiązek ten spoczywa na osobie odpowiedzialnej za produkt końcowy.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła: Certyfikat Analizy partii wystawiony przez krajowego dystrybutora na podstawie danych producenta (styczeń 2026); karta charakterystyki dostawcy (marzec 2023, wersja 1.0). Nazwa INCI, identyfikatory i funkcja zweryfikowane w wykazie CosIng (wrzesień 2026, wpis 58024).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z Certyfikatu Analizy, z karty charakterystyki dostawcy i z wykazu CosIng. Braki danych oznaczono wprost.

Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii. Wyniki oznaczeń, numer partii i termin przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), który ESENT udostępnia na żądanie pod adresem bok@esent.pl.

Informacje zawarte w karcie służą wsparciu formulatora. Nie zwalniają odbiorcy z obowiązku samodzielnej oceny przydatności surowca do zamierzonego zastosowania ani z obowiązków wynikających z rozporządzenia 1223/2009.

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

Zmiany w tej wersji: (1) Poprawiono numer WE na zgodny z wykazem CosIng i kartą charakterystyki dostawcy. (2) W polu „Producent” usunięto nazwę i adres dystrybutora — dokumentacja nie wskazuje producenta. (3) Usunięto twierdzenia o działaniu surowca, których dokumentacja nie potwierdza; sekcja 5 opisuje właściwości techniczne i funkcję wg CosIng. (4) Usunięto zakres stężeń i zalecenia dotyczące łączenia z innymi składnikami — nie pochodzą z dokumentacji; praktyka ESENT pozostaje w opisie produktu. (5) Usunięto z sekcji 8 deklaracje, których dostawca nie złożył. (6) Stały okres trwałości zastąpiono odesłaniem do daty ponownego badania w CoA. (7) Dodano pełną specyfikację z Certyfikatu Analizy, w tym wymagania mikrobiologiczne, oraz dane z karty charakterystyki dostawcy (temperatura topnienia, rozpuszczalność, warunki przechowywania, status REACH). (8) Dodano funkcję wg CosIng, wiersze o wpływie na pH i bilansie konserwacji oraz sekcje regulacyjne i zastrzeżenia.

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin.

Kontakt: bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850, esent.pl