



Karta Techniczna (TDS)

Ferment z kokosa (Lactobacillus) — składnik przeciwwgrzybiczy

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

Karta techniczna przenosi dane z dokumentacji producenta do formatu ESENT. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym — nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których dokumentacja producenta nie zawiera. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja produktu	
Nazwa produktu	Ferment z kokosa (Lactobacillus) — składnik przeciwwgrzybiczy
Definicja surowca	Produkt fermentacji miąższu kokosa (<i>Cocos nucifera</i>) prowadzonej przez bakterie kwasu mlekowego z rodzaju <i>Lactobacillus</i> , w postaci wodnego roztworu; bakterie usunięte przez filtrację. Surowiec o działaniu przeciwwgrzybiczym (drożdże i pleśnie) wg badań producenta oraz kondycjonujący skórę wg CosIng; nie figuruje w załączniku V rozporządzenia 1223/2009 .
Nazwa INCI	Lactobacillus, Cocos Nucifera Fruit Extract (zapis producenta: Lactobacillus & Cocos Nucifera (Coconut) Fruit Extract)
Nr CAS / Nr WE	Lactobacillus: 68333-16-4 wg producenta (CosIng bez numeru) / -; Cocos Nucifera Fruit Extract: 8001-31-8 / 232-282-8
Postać	Ciecz klarowna do lekko mętnej, barwa do 5 w skali Gardnera (bezbarna do żółtej), zapach charakterystyczny.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków — składnik fazy wodnej o działaniu przeciwwgrzybiczym (uzupełnienie układu konserwującego) i kondycjonującym. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne. Stosowanie jako jedyne go środka ochrony mikrobiologicznej receptury — surowiec nie figuruje w załączniku V, a badania obciążeniowe producenta bez drugiego składnika nie spełniają kryterium dla bakterii.
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	Producent surowców kosmetycznych, USA.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Lactobacillus	68333-16-4 (wg producenta)	-	80,00	Produkt fermentacji; SKIN CONDITIONING wg CosIng (wpis 84107)
Cocos Nucifera Fruit Extract	8001-31-8	232-282-8	20,00	Substrat fermentacji; SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, HAIR CONDITIONING, SKIN CONDITIONING wg CosIng (wpis 55633)

Udziały za zestawieniem składu i kartą charakterystyki producenta. Producent zapisuje nazwę INCI w konwencji amerykańskiej z „&” i dopiskiem „(Coconut)”; w wykazie CosIng są to dwa osobne składniki — Lactobacillus (bez numerów CAS i WE) i Cocos Nucifera Fruit Extract. Numer CAS 68333-16-4 pochodzi z wykazów pozaeuropejskich. Składnik „Lactobacillus” oznacza tu produkt fermentacji — producent oświadcza, że żywe bakterie kwasu mlekowego są usuwane przez filtrację. Deklarowane składniki czynne: lipopeptydy, co najmniej 0,5 %. Produkt nie zawiera konserwantów ani rozpuszczalników (deklaracja producenta).

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy
Miąższ kokosa (*Cocos nucifera*) i bakterie *Lactobacillus*. Producent certyfikuje pochodzenie składników ze Stanów Zjednoczonych, z organizmów niemodyfikowanych genetycznie.

Przebieg procesu
Wg producenta: fermentacja miąższu kokosa z udziałem bakterii *Lactobacillus* w zdefiniowanej pożywce, w kontrolowanych warunkach pH, temperatury i czasu → filtracja usuwająca bakterie → kontrola jakości i mikrobiologiczna → konfekcjonowanie. Schemat procesu producenta nie podaje parametrów liczbowych.

Rafinacja i jej brak
Nie dotyczy.

Konfekcjonowanie
ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Ciecz klarowna do lekko mętnej
Barwa	skala Gardnera	Maks. 5
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
pH (surowiec)	—	7,0 – 9,0
Sucha masa (1 g, 105 °C, 1 h)	%	20,0 – 25,0
Lipopeptydy	%	≥ 0,5

Metale ciężkie	ppm	< 20
Ołów / arsen / kadm	ppm	< 10 / < 2 / < 1
Antymon / rtęć (oświadczenie o metalach)	ppm	< 5 / < 1
Minimalne stężenie hamujące — <i>C. albicans</i> ATCC 10231	% surowca	0,25 – 2,00
Minimalne stężenie hamujące — <i>A. brasiliensis</i> ATCC 16404	% surowca	0,25 – 2,00
Gęstość względna	—	1,033 – 1,040 (karta charakterystyki)
Rozpuszczalność	—	W wodzie: rozpuszczalny (wytyczne producenta: 100 %); w etanolu 90 %

Zakresy specyfikacji producenta (wersja 3, 2015) i Certyfikatu Analizy. Partia z maja 2026 r.: barwa 1 Gardner, pH 8,8, sucha masa 24,5 %, lipopeptydy 0,5 %, MIC 0,5 % dla obu grzybów; data ponownego badania maj 2027. Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej surowca, lepkości ani współczynnika załamania światła.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec wodny, w pełni rozpuszczalny w wodzie; wytyczne producenta podają też rozpuszczalność w etanolu 90 %. Odczyn zasadowy (pH 7-9) — przy 2-4 % może nieznacznie podnieść pH receptury kwaśnej. Producent deklaruje stabilność termiczną do 70 °C i aktywność w zakresie pH 3-8. Zgodność: emulsje O/W i W/O, układy wodne i żelowe, układy z surfaktantami; z surowcami anionowymi może dawać zmętnienie (producent zaleca wtedy solubilizator); w żelach z gumą ksantanową klarowny przy pH $\geq$ 6,3, w żelach niejonowych przy pH > 7,5. Może sedymentować podczas przechowywania — przed użyciem wymieszać. Nie zamrażać.

Charakterystyka sensoryczna

Ciecz klarowna do lekko mętnej, barwa bezbarwna do żółtej (partia z maja 2026 r.: 1 Gardner), zapach charakterystyczny, lekko fermentacyjny.

Funkcje składnika

Wg wykazu CosIng: Lactobacillus (wpis 84107) — **SKIN CONDITIONING**; Cocos Nucifera Fruit Extract (wpis 55633) — **SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, HAIR CONDITIONING, SKIN CONDITIONING**. **Żaden ze składników nie ma w CosIng funkcji PRESERVATIVE ani ANTIMICROBIAL i żaden nie figuruje w załączniku V rozporządzenia 1223/2009** (wykaz substancji konserwujących). Działanie przeciwgrzybicze jest deklaracją producenta popartą jego badaniami (MIC, badania obciążeniowe, test czasu zabijania) — patrz sekcja 7.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta: dossier techniczne (wersja 10) z kartą techniczną (2015), specyfikacją, zestawieniem składu, raportami badań (nawilżenie, TEWL, USG gęstości skóry, żywotność komórek, MIC, strefy zahamowania, 10 badań obciążeniowych, test czasu zabijania, in vitro podrażnienie skóry i oczu, test płatkowy 48 h, RIPT, DPRA, OECD 442D, test Ames, fototoksyczność, OECD 202, OECD 301B), oświadczeniami (alergeny, metale ciężkie, pochodzenie, REACH, zgodność) i schematem procesu; karta charakterystyki (wersja 10, 2017, układ GHS ONZ); Certyfikat Analizy partii z maja 2026 r.; wytyczne formułacyjne ze strony producenta. Atest ECOCERT/COSMOS zawarty w dossier wygasł 31.12.2016 — nie jest przenoszony. Badanie żywotności fibroblastów in vitro nie jest przenoszone.

Typowe kategorie produktów

Producent wskazuje zastosowanie w:

- emulsjach O/W i W/O (kremy, balsamy)
- układach wodnych i żelach (toniki, serum)
- produktach z substancjami powierzchniowo czynnymi (szampony, żele myjące)
- odżywkach i produktach do pielęgnacji włosów
- produktach po opalaniu i nawilżających

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent podaje zalecany zakres 2,0-4,0 % : 2 % w układzie z drugim składnikiem przeciwbakteryjnym (badania obciążeniowe z 2 % filtratu z rzodkwi lub 2-3 % 1,2-heksanodiolu), 4 % jako punkt startowy. Surowiec sam nie zapewnia ochrony przed bakteriami (sekcja 7).
Faza	Faza wodna; dodawać pod koniec procesu.
Temperatura	Wytyczne formułacyjne producenta: dodawać po schłodzeniu receptury poniżej 40 °C. Karta techniczna producenta podaje, że surowiec jest stabilny termicznie do 70 °C.
Zakres pH receptury	Producent podaje aktywność w zakresie pH 3-8. pH samego surowca: 7,0-9,0.
Wpływ na pH formuły	Surowiec zasadowy (pH 7-9) dodawany w ilości 2-4 % — pH gotowej receptury należy zmierzyć po dodaniu i w razie potrzeby skorygować.
Bilans konserwacji	Składnik o działaniu przeciwgrzybiczym wg badań producenta, nieobjęty załącznikiem V. Wnosi do receptury wodę (75-80 %). W badaniach obciążeniowych producenta 4 % surowca samodzielnie redukuje drożdże i pleśnie, ale nie bakterie — wymaga pary ze składnikiem przeciwbakteryjnym. Skuteczność ochrony mikrobiologicznej gotowego produktu potwierdza wyłącznie badanie obciążeniowe tej receptury.
Zgodność	Z surowcami anionowymi możliwe zmętnienie — producent zaleca solubilizator; w żelach ksantanowych klarowny przy pH $\geq$ 6,3, w niejonowych przy pH > 7,5. Przed użyciem wymieszać (sedymentacja).

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta. Wskazówki dotyczące odmierzania stosowane w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje liczbowej specyfikacji mikrobiologicznej surowca; schemat procesu obejmuje filtrację usuwającą bakterie i kontrolę mikrobiologiczną przed wysytką.

Badania przeciwdrobnoustrojowe producenta. Minimalne stężenie hamujące: 0,5 % dla *C. albicans* i *A. brasiliensis*; strefy zahamowania 15 i 14 mm. Test czasu zabijania (4 % surowca, 10⁶ jtk): redukcja bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych oraz drożdży i pleśni o 99,9 % w ciągu 30 s. **Badania obciążeniowe z podwójnym zakażeniem** (dzień 0 i 28; *E. coli*, *P. aeruginosa*, *S. aureus*, *C. albicans*, *A. brasiliensis*) w kremie bazowym pH 3-7: **4 % surowca samodzielnie — drożdże i pleśnie zredukowane o $\geq$ 99,999 % w 7 dni, bakterie nie zredukowane o $\geq$ 99,9 % (kryterium niespełnione)**; 2 % lub 4 % surowca z 2 % filtratu z fermentacji rzodkwi (zwykłego lub bez salicylanów) albo z 2-3 % 1,2-heksanodiolu — wszystkie drobnoustroje zredukowane o $\geq$ 99,999 %. Producent określa te badania jako przesiewowe;

metoda PCPC, nie norma PN-EN ISO 11930. Gotowa receptura wymaga własnego badania.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent oświadcza (GC-MS), że zawartość każdej z 26 substancji zapachowych z dotychczasowego wykazu załącznika III jest poniżej podanych granic oznaczalności (od < 0,01 do < 1 ppm). Oświadczenie nie obejmuje substancji dodanych rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
Alergeny pokarmowe	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera jaj, mleka, orzeszków ziemnych, ryb, skorupiaków, soi, pszenicy (glutenu), orzechów z drzew, oleju palmowego ani kukurydzy. Kokos nie należy do grup alergenów wymienionych w zał. II do rozporządzenia (UE) nr 1169/2011.
Załączniki do rozporządzenia 1223/2009	Składniki nie są objęte załącznikami II-VI; nie figurują w załączniku V . Producent deklaruje zgodność z rozporządzeniem 1223/2009 i brak substancji CMR.
Substancje SVHC i inne	Producent deklaruje brak substancji z listy kandydackiej SVHC, brak formaldehydu i jego donorów, parabenów, eterów glikolowych, ftalanów, PEG, nanomateriałów, nitrozoamin, siarczanów, pozostałości rozpuszczalników i lotnych związków organicznych.
Pochodzenie i inne oświadczenia	Bakteryjne i roślinne — <i>Lactobacillus</i> i <i>Cocos nucifera</i> ; składniki ze Stanów Zjednoczonych, z organizmów niemodyfikowanych genetycznie; bez składników pochodzenia zwierzęcego (odpowiedni dla wegan); brak badań na zwierzętach; nie dotyczy go ryzyko BSE/TSE (brak składników zwierzęcych); nieobjęty CITES.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Mieszanina nie jest sklasyfikowana. Producent stwierdza, że na podstawie dostępnych danych nie wymaga klasyfikacji ani oznakowania.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Badania bezpieczeństwa producenta	Niedrażniący dla skóry i oczu (modele in vitro EpiDerm i EpiOcular, test płatkowy 48 h); nieuczulający (RIPT, DPRA wg OECD 442C, KeratinoSens wg OECD 442D); niemutageny (test Ames); niefototoksyczny (in vitro). NOAEL nie wyznaczono (polityka producenta: brak badań na zwierzętach).
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne z gumy lub neoprenu, okulary ochronne; dostęp do płuczki do oczu (karta charakterystyki producenta).

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze 16-32 °C (optymalnie 23-25 °C), chronić przed światłem słonecznym. Nie zamrażać.
Opakowanie	Producent zaleca polipropylen i polietylen o dużej gęstości (HDPE).
Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura i zamrożenie. Po wystawieniu na zimno producent zaleca łagodne ogrzanie do 45-50 °C i wymieszanie. Produkt może sedimentować — przed użyciem wymieszać.
Trwałość	Producent zaleca ponowne badanie po 12 miesiącach; datę ponownego badania dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelki 10, 30 i 500 ml; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 — *Lactobacillus* i *Cocos Nucifera* Fruit Extract nie figurują w załączniku V (substancje konserwujące) ani w załącznikach II-IV i VI. Działanie przeciwwgrzybicze jest właściwością deklarowaną przez producenta, nie funkcją konserwantu w rozumieniu rozporządzenia.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — mieszanina niesklasyfikowana wg producenta.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent oświadcza, że składniki są zwolnione z rejestracji ze względu na ilość poniżej 1 tony rocznie; brak substancji z listy kandydackiej SVHC.
- 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: Dossier techniczne producenta (wersja 10): karta techniczna (2015), specyfikacja, zestawienie składu, raporty badań, oświadczenia; karta charakterystyki producenta (wersja 10, 2017); Certyfikat Analizy partii z maja 2026 r.; wytyczne formułacyjne ze strony producenta (sprawdzone 09.10.2026). Nazwy INCI i funkcje zweryfikowane w wykazie CosIng (październik 2026, wpisy 84107 i 55633).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta i zostały przeniesione do formatu ESENT; wyniki badań producenta przytoczono z atrybucją. 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: Październik 2026 | v2.0 — przepisanie kart ESENT v1.0 z kwietnia 2026 (generator).

Zmiany w tej wersji: (1) Usunięto nazwę, adres i dane kontaktowe producenta oraz kod produktu. (2) Usunięto określenie „konserwant” — składniki nie figurują w załączniku V; opisano funkcje wg CosIng i działanie przeciwgrzybicze jako deklarację producenta z wynikami badań obciążeniowych, w tym niespełnieniem kryterium dla bakterii przy samodzielnym użyciu. (3) Usunięto specyfikację mikrobiologiczną surowca (< 100 jtk/g) nieobecną w dokumentacji producenta. (4) Usunięto atesty ECOCERT/COSMOS — atest w dossier wygasł 31.12.2016. (5) Usunięto „optymalne pH 7-9” — to pH surowca, producent deklaruje aktywność w pH 3-8. (6) Temperaturę „do 45-50 °C” zastąpiono danymi producenta: stabilność do 70 °C i dodawanie poniżej 40 °C. (7) Usunięto „wolne od znanych alergenów”, „ochrona komórek” i „probiotyczna pielęgnacja”; badania nawilżenia, TEWL i USG przytoczono z liczbami i wynikiem istotności. (8) Trwałość 12 miesięcy zastąpiono odesłaniem do daty ponownego badania na CoA.

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

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