

Wyciąg z jagód acai (kwas ferulowy 4-5%)

Karta Techniczna (TDS)

1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa produktu	Wyciąg z jagód acai (kwas ferulowy 4-5%)
Nazwa INCI	Euterpe Oleracea Fruit Extract, Lactobacillus Ferment
Definicja surowca	Wodny wyciąg z owoców palmy acai (<i>Euterpe oleracea</i> Mart., Arecaceae) poddany fermentacji z udziałem bakterii kwasu mlekowego, standaryzowany na zawartość kwasu ferulowego
Nr CAS	879496-95-4 (składnik główny)
Nr WE / EINECS	Brak — surowiec nie figuruje w wykazie EINECS
Nr CosIng	56058 (Euterpe Oleracea Fruit Extract); 34816 (Lactobacillus Ferment)
Funkcje wg CosIng	Euterpe Oleracea Fruit Extract — kondycjonowanie skóry, kondycjonowanie włosów. Lactobacillus Ferment — kondycjonowanie skóry, działanie przeciwdrobnoustrojowe
Postać	Ciecz klarowna do lekko mętnej
Zastosowanie	Przemysł kosmetyczny — surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Zastosowania odradzane	Stosowanie inne niż zewnętrzne w produktach kosmetycznych
Dystrybutor / konfekcjoner	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska bok@esent.pl tel. +48 530 176 850
Producent	Producent surowców kosmetycznych, Włochy

2 SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Składnik INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Euterpe Oleracea Fruit Extract	879496-95-4	brak	98,00	Kondycjonowanie skóry i włosów; nośnik kwasu ferulowego
Lactobacillus Ferment	68333-16-4 lub 1686112-36-6	brak	2,00	Kondycjonowanie skóry; działanie przeciwdrobnoustrojowe — zabezpieczenie surowca w opakowaniu

Zawartość kwasu ferulowego w surowcu: **4,0-5,0%** — parametr standaryzacji oznaczany analitycznie, nie osobno deklarowany składnik wykazu INCI. W wykazie składników gotowego kosmetyku (art. 19 rozporządzenia 1223/2009) wymienia się wyłącznie nazwy INCI podane w tabeli powyżej.

3 POCHODZENIE I PROCES OTRZYMYWANIA

Surowiec wyjściowy	Owoce palmy acai (<i>Euterpe oleracea</i>), Brazylia
Przebieg procesu	Ekstrakcja wodna owoców, następnie fermentacja z udziałem bakterii <i>Lactobacillus</i> . Producent deklaruje, że fermentacja prowadzona jest w warunkach stresu biotycznego i służy podniesieniu zawartości metabolitów wtórnych, w tym kwasu ferulowego. Materiał standaryzowany do zawartości 4,0-5,0% kwasu ferulowego
Rozpuszczalnik	Woda
Barwa a barwa owocu	Barwa surowca (maks. 9 wg skali Gardnera) jest znacznie jaśniejsza od barwy owocu. Antocyjany odpowiadające za ciemnofioletowy kolor acai nie przechodzą do wyciągu w ilościach nadających mu kolor
Rozróżnienie od pozostałych materiałów z tej samej rośliny	Z owoców <i>Euterpe oleracea</i> pozyskuje się także: olej z owoców (<i>Euterpe Oleracea Fruit Oil</i> , CosIng 56059) — materiał tłuszczowy do fazy olejowej, o odmiennym profilu; sproszkowany owoc — materiał nierozpuszczalny. Niniejszy surowiec jest wyciągiem wodnym i nie zawiera frakcji tłuszczowej
Konfekcjonowanie	Surowiec przelewany do opakowań ESENT o pojemności 10 ml. ESENT nie prowadzi przetwarzania chemicznego materiału

4 SPECYFIKACJA I DANE FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Jednostka	Wymagania
Wygląd	—	Ciecz klarowna do lekko mętnej
Barwa (skala Gardnera)	—	maks. 9
Zapach	—	Charakterystyczny
pH	—	4,5-6,5
Zawartość kwasu ferulowego	%	4,0-5,0
Metale ciężkie ogółem	ppm	< 20
Ołów	ppm	< 10
Arsen	ppm	< 2
Kadm	ppm	< 1

Rozpuszczalność w wodzie	—	Rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	—	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia	°C	100
Temperatura zamarzania	°C	0
Temperatura zapłonu	°C	> 93
Właściwości utleniające	—	Materiał nieutleniający wg kryteriów EC
Gęstość względna	—	Brak danych producenta
Współczynnik podziału (log P)	—	Brak danych producenta
Zakres pH stabilności w recepturze	—	Brak danych producenta

Podane wartości są zakresami specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla dostarczonej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Funkcje wg CosIng	Kondycjonowanie skóry, kondycjonowanie włosów. Wpis w bazie CosIng opisuje funkcję składnika i nie stanowi dowodu skuteczności gotowego kosmetyku
Charakterystyka technologiczna	Surowiec wodny, mieszalny z fazą wodną bez wspomagania. Nie wnosi frakcji tłuszczowej i nie zmienia odczucia natłuszczenia formuły. Odczyn 4,5–6,5 mieści się w przedziale typowym dla kosmetyków pielęgnacyjnych
Standaryzacja	Zawartość kwasu ferulowego oznaczana analitycznie w każdej partii w zakresie 4,0–5,0%. Parametr pozwala kontrolować powtarzalność receptury między partiami surowca
Charakterystyka sensoryczna	Ciecz o barwie do 9 wg Gardnera, zapach charakterystyczny. Przy dawkowaniu w zakresie zalecanym wpływ na barwę i zapach formuły jest ograniczony; przy górnym końcu zakresu zaleca się ocenę sensoryczną prototypu
Typowe kategorie produktów	Serum i esencje o bazie wodnej, emulsje lekkie, toniki i mgiełki, preparaty do okolic oczu, produkty do włosów bez spłukiwania

6 WSKAZÓWKI FORMULACYJNE

Zalecane stężenie	1,0–10,0% (zakres podawany przez producenta)
Zawartość składnika czynnego w gotowym produkcie	Przy dawkowaniu 1,0–10,0% zawartość kwasu ferulowego w gotowej formule wynosi 0,04–0,50%
Faza	Wodna
Temperatura wprowadzania	Producent nie podaje granicznej temperatury wprowadzania. Zalecenie ESENT: dodawać do formuły ostudzonej poniżej 40 °C
Wpływ na pH formuły	Odczyn surowca 4,5–6,5. Przy dawkowaniu do 10% wpływ na odczyn receptury jest ograniczony; przy formułach o precyzyjnie ustawianym pH zaleca się pomiar po wprowadzeniu surowca. Zakresu pH stabilności składnika w gotowej recepturze producent nie podaje — jest to parametr odrębny od odczynu surowca
Bilans konserwacji	Surowiec jest wodny i wnosi wodę do receptury. Zawarty w nim ferment (2,00%) zabezpiecza produkt w opakowaniu; przy dawkowaniu 1,0–10,0% jego udział w gotowym kosmetyku wynosi 0,02–0,20%, czyli poniżej stężeń działających, i nie stanowi ochrony formuły. Receptura wymaga własnego układu konserwującego dobrane niezależnie od tego surowca. Skuteczność konserwacji rozstrzyga test obciążeniowy wg ISO 11930. Ferment nie figuruje w załączniku V rozporządzenia 1223/2009 — jest składnikiem o wtórnym działaniu przeciwdrobnoustrojowym, nie konserwantem w rozumieniu przepisów
Uwagi procesowe	Podczas stania surowiec może wytrącać osad — przed odmierzeniem wymieszać. Zjawisko odnotowane przez producenta i nie stanowi wady materiału
Kompatybilność	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Producent nie zgłasza niezgodności z typowymi surowcami kosmetycznymi
Stabilność w formule	Producent zaleca przeprowadzenie badań stabilności i czystości mikrobiologicznej dla każdej opracowanej formułacji

7 CZYSTOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA

Parametr	Wymagania
Ogólna liczba drobnoustrojów	< 100 CFU/g
Drożdże i pleśnie	< 100 CFU/g
Bakterie Gram-ujemne	0 CFU/g
Drobnoustroje chorobotwórcze	Nieobecne

Producent nie wskazuje metodyk badawczych dla oznaczeń mikrobiologicznych.

8 ALERGENY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE SKŁADU

Alergeny zapachowe (zał. III rozp. 1223/2009)	Producent nie deklaruje obecności substancji zapachowych podlegających indywidualnemu oznakowaniu
Substancje objęte ograniczeniami zał. III	Żaden ze składników wykazu INCI nie figuruje w załączniku III rozporządzenia 1223/2009
Załączniki II, IV, V i VI	Produkt nie zawiera substancji zakazanych (zał. II) ani barwników, konserwantów i filtrów UV objętych załącznikami IV–VI

Pochodzenie	Roślinne (owoce <i>Euterpe oleracea</i>) oraz produkt fermentacji bakterii kwasu mlekowego
Status wegański	Brak deklaracji producenta
Status GMO	Brak deklaracji producenta
Badania na zwierzętach	Brak deklaracji producenta. Do surowca stosuje się zakaz badań na zwierzętach wynikający z art. 18 rozporządzenia (WE) 1223/2009
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta
Informacje dla uczulonych	Surowiec pochodzenia owocowego poddany fermentacji bakteryjnej. Przy nadwrażliwości na produkty fermentacji mlekowej zaleca się ostrożność przy formułowaniu produktów dla skóry wrażliwej

9 KLASYFIKACJA CLP I BEZPIECZEŃSTWO

Klasyfikacja	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)
Piktogram / hasło ostrzegawcze	Nie wymagane
Zwroty H	Nie dotyczy
Składniki sklasyfikowane w mieszaninie	Brak
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Brak szczególnych zagrożeń pożarowych i wybuchowych. Materiał nieutleniający, temperatura zapłonu > 93 °C
Zakres badań producenta	Brak działania drażniącego na skórę i oczy w modelach Irritation; brak pierwotnego działania uczulającego w testach przesiewowych DPRA (in chemico) i ARE-Nrf2 (in vitro); wynik ujemny w teście Ames wg OECD 471 / ISO 10993 cz. 3
Parametry niebadane	Producent wskazuje jako niebadane: pierwotne działanie drażniące i żrące na skórę oraz toksyczność ostrą doustną. Nie badano również toksyczności podostrej i przewlekłej ani toksyczności ostrej inhalacyjnej

10 PRZECHOWYWANIE, TRWAŁOŚĆ I OPAKOWANIE

Warunki przechowywania	Temperatura 16–32 °C, optymalnie 23–25 °C. Nie przekraczać 32 °C. Nie zamrażać i nie narażać na chłód. Opakowanie szczelnie zamknięte, w suchym miejscu, chronione przed światłem słonecznym
Postępowanie po wychłodzeniu	Producent podaje procedurę naprawczą dla materiału, który zmienił wygląd po narażeniu na niską temperaturę: delikatnie ogrzać do 45–50 °C i mieszać do przywrócenia pierwotnego wyglądu
Materiały niezgodne	Silne utleniacze; unikać ekstremalnego ciepła
Trwałość	Termin przydatności dla dostarczonej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) dołączony do partii
Okres po otwarciu	Brak danych producenta
Opakowanie	Zalecane materiały opakowaniowe: polipropylen (PP), polietylen wysokiej gęstości (HDPE). Konfekcja ESENT: 10 ml

11 INFORMACJE REGULACYJNE

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 określające wspólne kryteria uzasadniania oświadczeń stosowanych w związku z produktami kosmetycznymi.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz ze zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Wytwórca gotowego kosmetyku odpowiada za sporządzenie raportu bezpieczeństwa produktu kosmetycznego zgodnie z załącznikiem I rozporządzenia 1223/2009 oraz za zgłoszenie produktu do portalu CPNP przed wprowadzeniem do obrotu. Oświadczenia stosowane w odniesieniu do gotowego produktu wymagają substancjacji zgodnie z rozporządzeniem 655/2013.

12 PODSTAWA DOKUMENTU I ZASTRZEŻENIA

Źródła danych: dokument informacyjny o bezpieczeństwie producenta, certyfikat analizy producenta, specyfikacja i karta produktowa producenta.

Oświadczenie: ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym, nie producentem i nie laboratorium badawczym. ESENT nie wykonuje własnych badań surowca. Dane zawarte w niniejszej karcie zostały przeniesione z dokumentacji producenta bez modyfikacji wartości. Pozycje oznaczone jako brak danych nie były przez producenta oznaczane.

Charakter dokumentu: karta ma charakter produktowy, nie partiowy. Wyniki oznaczeń oraz termin przydatności dla dostarczonej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Zastrzeżenie: informacje odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani zapewnienia przydatności do konkretnego zastosowania. Odbiorca odpowiada za sprawdzenie przydatności surowca we własnej recepturze oraz za przestrzeganie obowiązujących przepisów.

Wydanie: Lipiec 2026 | wersja v2.0 • **Zastępuje:** wydanie v1.0**Zmiany w tej wersji:**

- Usunięto nazwę handlową i kod produktu producenta oraz jego dane teleadresowe — dane producenta zgeneralizowano.
- Skorygowano identyfikatory: przyjęto CAS 879496-95-4 wg CosIng (poprzednio zbiorowa pozycja wykazu ECHA 999999-99-4 / 310-127-6, która nie jest identyfikatorem tego surowca); dla fermentu przyjęto CAS 68333-16-4 lub 1686112-36-6 i usunięto numery 9015-54-7 / 295-635-5 należące do pozycji „hydrolizaty białkowe”.
- Zmieniono nazwę sekcji 5 z „Właściwości biologiczne i działanie” na „Właściwości i zastosowanie w kosmetykach”; usunięto z niej twierdzenia o działaniu przeciwstarzeniowym, rozjaśniającym, regeneracyjnym, wpływie na mikrobiom oraz ochronie przed fotostarzeniem.
- Usunięto wyniki oznaczeń dla pojedynczej partii podawane w nawiasach przy parametrach specyfikacji; pozostawiono wyłącznie zakresy wymagań.
- Usunięto okres przydatności i daty partii — wprowadzono odesłanie do Certyfikatu Analizy.
- Skorygowano zalecane stężenie z 1-5% na 1,0-10,0% zgodnie z zakresem podawanym przez producenta.
- Uzupełniono sekcję 6 o zawartość kwasu ferulowego w gotowym produkcie, wpływ na pH formuły i bilans konserwacji.
- Rozdzielono wynik badania od wniosku producenta w zakresie działania uczulającego; dodano wykaz parametrów niebadanych.
- Zastąpiono deklarację GMO, wegańską i o badaniach na zwierzętach zapisem o braku deklaracji producenta.
- Doprecyzowano zapis dotyczący załącznika III — rozdzielono alergeny zapachowe od substancji objętych ograniczeniami.
- Usunięto wzmianki o zastosowaniach spożywczych.
- Dodano sekcję 3 z rozróżnieniem surowca od pozostałych materiałów pozyskiwanych z tej samej rośliny.

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska • **Kontakt:** bok@esent.pl

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na aktualnym stanie wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów.