



Kompleks aktywny do pielęgnacji okolic oczu

Water, Lactobacillus Ferment Lysate, Camellia Sinensis Leaf Extract, Punica Granatum Extract, Lactobacillus Ferment, Caffeine
Karta Techniczna (TDS) • wydanie: lipiec 2026, v2.2 • dokument produktowy (nie partiowy)

1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa ESENT	Kompleks aktywny do pielęgnacji okolic oczu
Nazwa INCI	Water, Lactobacillus Ferment Lysate, Camellia Sinensis Leaf Extract, Punica Granatum Extract, Lactobacillus Ferment, Caffeine
Forma produktu	Mieszanina — wodny kompleks aktywny, rozpuszczalny w wodzie
Postać handlowa	Lekko mętna ciecz o barwie od bursztynowej do czerwonej
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków — składnik fazy wodnej; producent kieruje go do receptur na okolice oczu (serum, żele, kremy, maski). Do zastosowań profesjonalnych i amatorskich (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne bez odrębnej oceny przydatności. Producent zastrzega, że zastosowania w przemyśle spożywczym wymagają odrębnego uzgodnienia.
Dystrybutor / konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922
Producent surowca	Producent surowców kosmetycznych, USA. Surowce wyjściowe pochodzenia amerykańskiego.

2 Skład jakościowy i ilościowy

Składnik INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Water	7732-18-5	231-791-2	67,0	Rozpuszczalnik
Lactobacillus Ferment Lysate	68333-16-4	Brak przypisania	10,0	Kondycjonowanie skóry
Camellia Sinensis Leaf Extract	84650-60-2	283-519-7	10,0	Przeciwutleniacz; kondycjonowanie skóry
Punica Granatum Extract	84961-57-9	284-646-0	10,0	Przeciwutleniacz; kondycjonowanie skóry
Lactobacillus Ferment	1686112-36-6 lub 68333-16-4	Brak przypisania	2,0	Kondycjonowanie skóry; w surowcu pełni funkcję konserwującą
Caffeine	58-08-2	200-362-1	1,0	Składnik aktywny

Funkcje podano za dokumentacją producenta, z wyjątkiem pozycji *Lactobacillus Ferment Lysate*, dla której kwalifikację „kondycjonowanie skóry” potwierdza baza CosIng (poz. 57924). CosIng nie przypisuje numerów CAS ani WE obu pozycjom *Lactobacillus* — numery pochodzą z dokumentacji producenta, który przy pozycji *Lactobacillus Ferment* podaje dwa możliwe numery.

Uwaga o wersjach dokumentacji producenta. Wytyczne formuляcyjne producenta (wersja 3 z 2022 r.) wymieniają pięć składników INCI, natomiast jego karta charakterystyki (wersja 14 z listopada 2023 r.) sześć — dodając *Lactobacillus Ferment* na poziomie 2%. Obowiązuje wersja nowsza, sześcioskładnikowa, i taka jest podstawą niniejszej karty oraz wykazu składników przekazywanego odbiorcom.

Substancja konserwująca w składzie. W wykazie nie występuje pozycja o nazwie kojarzonej z konserwantem, jednak funkcję tę pełni *Lactobacillus Ferment* (2%) — ferment bakteryjny o działaniu przeciwdrobnoustrojowym, stosowany w kosmetyce jako alternatywa dla klasycznych układów konserwujących. Wyjaśnia to wzmiankę o konserwantach w materiałach produktowych producenta. Wykaz INCI należy zatem uznać za kompletny.

Uwaga regulacyjna: *Lactobacillus Ferment* nie figuruje w załączniku V rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, czyli w wykazie substancji konserwujących dopuszczonych do stosowania w tym celu. Nie stanowi to przeszkody w stosowaniu — składniki o wtórnym działaniu przeciwdrobnoustrojowym nie podlegają temu załącznikowi — ale oznacza, że skuteczności konserwacji gotowego kosmetyku nie można z tego wywodzić. Potwierdza ją wyłącznie badanie obciążeniowe (ISO 11930).

3 Charakterystyka składników

Lizat bakteryjny	<i>Lactobacillus Ferment Lysate</i> nie zawiera żywych bakterii. Powstaje przez rozbicie komórek po fermentacji; na jego zawartość składają się metabolity wewnątrz- i zewnątrzkomórkowe, enzymy, peptydy, kwasy teichojoye, polisacharydy, kwasy organiczne oraz fragmenty komórek bakteryjnych. Obok lisatu w składzie występuje sam ferment (<i>Lactobacillus Ferment</i>).
Ekstrakty roślinne	Ekstrakt z liści zielonej herbaty oraz ekstrakt z granatu — łącznie 20% masy kompleksu. Wnoszą frakcję polifenolową.
Proantocyjanidyny	Oznaczana frakcja polifenoli: 0,5–2,5%.
Kofeina	1,0% masy kompleksu. Przy dawkowaniu 1–10% odpowiada to zawartości 0,01–0,1% kofeiny w gotowej recepturze.
Nośnik	Woda — 67% masy. Kompleks jest układem rozcieńczonym.
Konfekcjonowanie	Przepakowanie do opakowań ESENT bez zmiany składu i bez dodatku jakichkolwiek substancji.

4 Dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka	Wartość
Postać (25 °C)	—	Lekko mętna ciecz
Barwa	—	Bursztynowa do czerwonej

Zapach	—	Charakterystyczny
pH surowca (bezpośrednio)	—	3,5 - 5,5
Zakres stabilności pH w formule	—	3 - 7
Stabilność temperaturowa	°C	Do 50
Zawartość proantocyjanidyn	%	0,5 - 2,5
Metale ciężkie — łącznie	ppm	< 20
Ołów (Pb)	ppm	< 10
Arsen (As)	ppm	< 2
Kadm (Cd)	ppm	< 1
Rozpuszczalność w wodzie	—	Rozpuszczalny
Temperatura wrzenia	°C	100
Temperatura krzepnięcia	°C	0
Temperatura zapłonu	°C	> 93
Właściwości utleniające	—	Materiał nieutleniający wg kryteriów WE
Gęstość / ciężar właściwy	—	Nie oznaczono
Lepkość	—	Nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	—	Nie oznaczono

Rozróżnienie dwóch wartości pH. Zakres 3,5-5,5 dotyczy odczynu samego surowca mierzonego bezpośrednio. Zakresem istotnym dla receptury jest natomiast **3-7** — w takim przedziale producent deklaruje stabilność kompleksu w gotowej formule. Pomylenie obu wartości niepotrzebnie zawęży swobodę projektowania receptury.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Przeznaczenie	Surowiec kierowany przez producenta do receptur na okolice oczu: serum, żeli, kremów, masek i płatków. Skład dobrano pod tę kategorię produktów.
Kondycjonowanie skóry	Funkcja przypisana lizatowi <i>Lactobacillus</i> w bazie CosIng. Pozostałe składniki aktywne producent klasyfikuje jako kondycjonujące skórę i przeciwutleniające.
Frakcja polifenolowa	Ekstrakty z liści zielonej herbaty i z granatu wnoszą polifenole; mierzalną ich część stanowią proantocyjanidyny (0,5-2,5%).
Charakterystyka technologiczna	Rozpuszcza się w wodzie, wchodzi do fazy wodnej bez wcześniejszego przygotowania i zachowuje stabilność w szerokim zakresie pH formuły. Ograniczeniami są temperatura (do 50 °C) oraz barwa wnoszona do produktu.
Typowe kategorie produktów	Serum i esencje do okolic oczu; żele i lekkie kremy; roll-ony i produkty w aplikatorach kulkowych; maski i płatki pod oczy; toniki i mgiełki; emulsje pielęgnacyjne do twarzy.

Zakres deklaracji producenta. W swoich materiałach producent przypisuje kompleksowi efekty pielęgnacyjne w obrębie okolic oczu, nie udostępnił jednak dokumentacji badań aplikacyjnych potwierdzających te deklaracje. Do czasu jej otrzymania niniejsza karta nie przenosi tych twierdzeń. Karta nie przypisuje surowcowi działania leczniczego, przeciwzapalnego, przeciwstarzeniowego ani wpływu na procesy fizjologiczne skóry. Odpowiedzialność za twierdzenia umieszczane na gotowym kosmetyku oraz za ich udokumentowanie spoczywa na osobie odpowiedzialnej za ten produkt, zgodnie z art. 20 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 i rozporządzeniem (UE) nr 655/2013.

6 Wskazówki formułacyjne

Zalecane stężenie	1-10% masy receptury — zakres podany przez producenta.
Faza i kolejność dodawania	Faza wodna. Wprowadzać bez wcześniejszego przygotowania.
Temperatura obróbki	Kompleks jest stabilny do 50 °C. W recepturach z gorącym procesem emulgowania dodawać po schłodzeniu — w praktyce w fazie końcowej.
Wpływ na pH formuły	Zakres stabilności kompleksu w formule wynosi pH 3-7. Sam surowiec ma odczyn 3,5-5,5, więc przy udziale kilku procent nie zmienia istotnie pH receptury utrzymywanej w tym przedziale. Przy formułach o pH powyżej 7 należy liczyć się z utratą stabilności.
Bilans konserwacji	Kompleks zawiera własną substancję konserwującą (<i>Lactobacillus Ferment</i> , 2%), która zabezpiecza surowiec w opakowaniu handlowym. Nie przenosi się to na gotową formułę. Przy dawkowaniu 1-10% ferment trafia do receptury na poziomie 0,02-0,2% — wielokrotnie poniżej stężeń, przy których fermenty tego typu wykazują działanie konserwujące. Kompleks wnosi natomiast wodę (67% jego masy). Układ konserwujący gotowego produktu należy dobrać do jego pH i całkowitej zawartości wody, nie odliczając udziału kompleksu. Producent zaleca wykonanie badań stabilności oraz testu obciążeniowego gotowej formuły.
Wpływ na barwę	Barwa bursztynowa do czerwonej przechodzi do gotowego produktu. Przy udziale rzędu 10% zabarwienie formuły będzie wyraźne — istotne przy produktach o jasnej kolorystyce.
Przeliczenie kofeiny	Kofeina stanowi 1% masy kompleksu. Przy dawkowaniu 1-10% w gotowej recepturze znajdzie się 0,01-0,1% kofeiny.
Nie zgodności	Silne utleniające; wysokie temperatury.
Materiały opakowaniowe	Producent zaleca polipropylen (PP) i polietylen wysokiej gęstości (HDPE).

7 Czystość mikrobiologiczna

Parametr	Jednostka	Wymagania
Ogólna liczba drobnoustrojów	jtk/g	< 100; brak patogenów
Drożdże i pleśnie	jtk/g	< 100
Bakterie Gram-ujemne	jtk/g	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	—	Nieobecne w 1 g
<i>Escherichia coli</i>	—	Nieobecne w 1 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	—	Nieobecne w 1 g
<i>Candida albicans</i>	—	Nieobecne w 1 g

Producent nie deklaruje metodok oznaczeń mikrobiologicznych. Ze względu na wysoką zawartość wody i brak deklarowanego konserwantu zaleca się pobieranie surowca czystymi i suchymi narzędziami, zamykanie opakowania bezpośrednio po pobraniu oraz nieprzelewanie go do opakowań wtórnych bez potrzeby.

8 Oświadczenia dotyczące składu i badania producenta

Alergeny zapachowe (zał. III rozp. 1223/2009)	Producent nie deklaruje obecności alergenów z załącznika III
Pochodzenie	Wyprodukowany w USA; surowce wyjściowe pochodzenia amerykańskiego
Status wegański	Tak — wg deklaracji producenta
Testy na zwierzętach	Producent deklaruje, że surowiec nie był testowany na zwierzętach po wrześniu 2004 r.
GMO	Wolny od GMO — wg deklaracji producenta
BSE/TSE	Wolny od materiału pochodzenia zwierzęcego objętego ryzykiem BSE/TSE — wg deklaracji producenta
ISO 16128	Producent deklaruje wskaźniki NI = 1 oraz NOI = 1. Wskaźniki te opisują udział składników pochodzenia naturalnego wg metodyki normy i nie stanowią certyfikacji.
Substancje zakazane (zał. II)	Żaden ze składników nie figuruje w wykazie
Substancje objęte ograniczeniami (zał. III-VI)	Nie podlegają ograniczeniom
Nanomateriały	Nie zawiera

Badania wykonane przez producenta

Działanie drażniące na skórę	Wynik ujemny — model <i>Dermal Irritation</i>
Działanie drażniące na oczy	Wynik ujemny — model <i>Ocular Irritation</i>
Działanie uczulające	Wynik ujemny — DPRA (in chemico) oraz ARE-Nrf2 Luciferase (in vitro). Producent określa surowiec jako niebędący pierwotnym czynnikiem uczulającym.
Działanie fototoksyczne	Producent określa surowiec jako niewykazujący działania fototoksycznego
Mutagenność	Wynik ujemny — test rewersji mutacji bakteryjnych wg OECD 471 / ISO 10993 cz. 3
Parametry niebadane	Producent wskazuje wprost, że nie badano: pierwotnego działania drażniącego i żrącego na skórę, toksyczności ostrej drogą pokarmową oraz narażenia inhalacyjnego.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Produkt **nie jest klasyfikowany** jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Nie przypisano piktogramu, hasła ostrzegawczego ani zwrotów H. Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z przepisami unijnymi.

Karta charakterystyki producenta zawiera mimo braku klasyfikacji zestaw zwrotów P dotyczących przechowywania i postępowania (P233, P281, P402, P404, P410, P411). Ponieważ produkt nie podlega klasyfikacji, zwroty te nie stanowią elementów oznakowania — ich treść przeniesiono do zaleceń dotyczących postępowania i magazynowania w sekcji 10 oraz w Karcie Charakterystyki.

Producent zaleca ochronę oczu przy przelewaniu surowca oraz mycie rąk po zakończeniu pracy.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Temperatura przechowywania	Optymalnie 23-25 °C ; dopuszczalny zakres 16-32 °C . Nie przekraczać 32 °C. Nie zamrażać.
Warunki	Miejsce suche; chronić przed światłem słonecznym; opakowanie szczelnie zamknięte
Postępowanie po wychłodzeniu	Producent wskazuje, że surowiec może zmienić wygląd po ekspozycji na niskie temperatury podczas transportu lub przechowywania. W takim przypadku zaleca delikatne ogrzanie do 45-50 °C i wymieszanie do przywrócenia pierwotnej postaci.
Materiały opakowaniowe	Zalecane: polipropylen (PP), polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
Niezgodności	Silne utleniacze; wysokie temperatury
Trwałość	12 miesięcy od daty produkcji w nieotwartym opakowaniu. Producent zaznacza, że po tym okresie surowiec może zostać ponownie zbadany pod kątem zgodności ze specyfikacją w celu przedłużenia terminu przydatności.
Okres po otwarciu	6 miesięcy — zalecenie ESENT wynikające z wysokiej zawartości wody. Producent nie określa odrębnego okresu po otwarciu.

Trwałość przy dostawie	Producent deklaruje, że pozostały okres przydatności w chwili dostawy wynosi zwykle od 8 do 12 miesięcy.
Konfekcjonowanie ESENT	Surowiec przepakowywany do opakowań ESENT. Dostępna pojemność: 20 ml.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — składniki dozwolone; nie figurują w załączniku II i nie podlegają ograniczeniom załączników III–VI. Pozycja CosIng dla lizatu: 57924.
- Rozporządzenie (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń stosowanych w związku z produktami kosmetycznymi; dotyczy twierdzeń umieszczanych na gotowym produkcie.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — brak klasyfikacji; produkt nie wymaga oznakowania.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem (UE) 2020/878 — format karty charakterystyki.
- Gotowy produkt kosmetyczny wymaga sporządzenia raportu bezpieczeństwa (art. 10 rozp. 1223/2009) oraz zgłoszenia do portalu CPNP przed wprowadzeniem do obrotu.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Kartę opracowano na podstawie dokumentacji producenta surowca: karty charakterystyki (wersja 14) oraz wytycznych formułacyjnych (wersja 3).

- ESENT jako dystrybutor i podmiot konfekcjonujący nie wykonuje własnych badań analitycznych — dane przepisano z dokumentacji producenta.
- Dokument ma charakter produktowy, nie partiowy.
- Rozbieżności stwierdzone w dokumentacji producenta oznaczono w treści karty.
- Karta nie zastępuje oceny bezpieczeństwa gotowego kosmetyku ani nie zwalnia odbiorcy z obowiązku sprawdzenia przydatności surowca we własnej recepturze i udokumentowania twierdzeń umieszczanych na gotowym produkcie.
- Informacje podano zgodnie ze stanem wiedzy na dzień wydania.

Wydanie / wersja	Lipiec 2026 v2.2 — zastępuje wydanie v1.0
Zmiany w tej wersji	Sekcja „Właściwości biologiczne i działanie” zastąpiona sekcją „Właściwości i zastosowanie w kosmetykach”; usunięto twierdzenia dotyczące procesów fizjologicznych, w tym o ochronie DNA komórek skóry, wpływie na mikrokrajenie i redukcji obręzków; rozróżniono pH surowca (3,5–5,5) od zakresu stabilności w formule (3–7); dodano sekcje „Charakterystyka składników”, „Oświadczenia dotyczące składu i badania producenta”, „Wskazówki formułacyjne” oraz „Informacje regulacyjne”; uzupełniono dane fizykochemiczne o metale ciężkie, proantocyjanidyny, temperaturę zapłonu i właściwości utleniające; zgeneryzowano dane producenta; wskazano rozbieżność między wersjami dokumentacji producenta co do liczby składników INCI; dodano zalecenie producenta dotyczące postępowania z surowcem po wychłodzeniu; wskazano funkcję konserwującą pełnioną przez <i>Lactobacillus Ferment</i> wraz z przeliczeniem jego stężenia w gotowej recepturze oraz uwagę o załączniku V rozporządzenia 1223/2009.
Opracowanie	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska
Kontakt	bok@esent.pl tel. +48 530 176 850