



Karta Techniczna (TDS)

Rozpuszczalne białko jedwabiu (jedwab hydrolizowany)

Wydanie: Październik 2026 | v3.0 · 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	Rozpuszczalne białko jedwabiu (jedwab hydrolizowany)
Definicja surowca	Wodny roztwór hydrolizatu białka jedwabiu, otrzymywany przez kontrolowaną hydrolizę czystej fibroiny z kokonów jedwabnika (<i>Bombyx</i>). Sucha masa min. 16 %. Zakonserwowany fenoksyetanołem i etyloheksylogliceryną (łącznie 0,6 %). Surowiec do fazy wodnej receptur kosmetycznych.
Nazwa INCI	Hydrolyzed Silk, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin
Nr CAS / Nr WE	składnik główny: 96690-41-4 / 306-235-8 · nr CosIng 34459 · numery konserwantów podano w sekcji 2
Postać	Klarowna ciecz, do lekko opalizującej, barwy żółtej do ciemnobursztynowej.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY).
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	Producent surowców białkowych, Polska.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Hydrolyzed Silk (roztwór wodny)	96690-41-4	306-235-8	99,4	ANTISTATIC, HAIR CONDITIONING, HUMECTANT, SKIN CONDITIONING wg CosIng
Phenoxyethanol	122-99-6	204-589-7	łącznie 0,6	Konserwant, zał. V poz. 29
Ethylhexylglycerin	70445-33-9	408-080-2	—	Kondycjonowanie skóry, wspomaganie konserwacji

Skład według karty charakterystyki producenta: 99,4 % roztwór wodny hydrolizatu jedwabiu i 0,6 % mieszaniny fenoksyetanolu z etyloheksylogliceryną; producent nie podaje udziału każdego z dwóch składników osobno. Sucha masa roztworu — min. 16 % (specyfikacja). Nazwę INCI i identyfikatory składnika głównego zweryfikowano w wykazie CosIng (wpis 34459).

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Jedwab naturalny z kokonów jedwabnika (*Bombyx*) — oświadczenie producenta. W produkcji nie używa się tkanek mięsnych. Produkcja: Polska.

Przebieg procesu

Kontrolowana hydroliza czystej fibroiny (informacja techniczna). Parametrów procesu producent nie podaje.

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	Klarowna ciecz (karta charakterystyki: do lekko opalizującej)
Barwa	ocena wizualna	Żółta do bursztynowej
Zapach	ocena organoleptyczna	Słaby, charakterystyczny
pH	metoda potencjometryczna	5,0 - 7,5
Zawartość azotu	metoda Kjeldahla	min. 2,0 %
Sucha masa	suszenie do stałej masy, 103 ± 3 °C	min. 16,0 %
Popiół	spalanie, 600 ± 3 °C	max 5,0 %
Gęstość	karta charakterystyki	1,081 g/cm³

Wymagania specyfikacji producenta. Dla przykładu partia z lipca 2026 r. miała azot 2,1 %, popiół 4,1 %, suchą masę 18,0 % i pH 6,5. Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Skład aminokwasowy

Aminokwas	g/100 g białka (wg producenta)
Glicyna	7,89

Alanina	5,97
Lizyna	2,47
Tyrozyna	2,01
Seryna	1,88
Kwas glutaminowy	1,42
Histydyna	1,37
Kwas asparaginowy	1,36
Walina	0,61
Fenylalanina	0,52
Izoleucyna	0,43
Cystyna	0,41
Leucyna	0,39
Tryptofan	0,29
Arginina	0,25
Treonina	0,20
Metionina	0,19
Prolina	0,15

Producent: „wartości są średnią zawartością podaną wyłącznie w celach informacyjnych”.

Przeliczenie ESENT — ile konserwantów wnosi surowiec do gotowej receptury. Fenoksyetanol i etyloheksylogliceryna stanowią łącznie 0,6 % surowca. Przy dawce 5 % (górną granicą zalecaną przez producenta) wnoszą łącznie 0,03 % do gotowego produktu. Limit fenoksyetanolu w załączniku V wynosi 1 %.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec do fazy wodnej. Rozpuszczalny w wodzie, mieszaninach woda/alkohol i wodnych roztworach detergentów; nierozpuszczalny w olejach mineralnych, naturalnych i syntetycznych. **pH 5,0-7,5**. Producent zaleca wprowadzanie do gotowego produktu w temperaturze nieprzekraczającej 70 °C; w karcie charakterystyki wskazuje, że temperatury powyżej 40 °C i poniżej 0 °C w przechowywaniu mogą nieodwracalnie uszkodzić produkt.

Charakterystyka sensoryczna

Klarowna ciecz, żółta do ciemnobursztynowej, o słabym, charakterystycznym zapachu.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Hydrolyzed Silk (wpis 34459) funkcje: **ANTISTATIC** (antystatyczna), **HAIR CONDITIONING** (kondycjonowanie włosów), **HUMECTANT** (humektant) i **SKIN CONDITIONING** (kondycjonowanie skóry). Składnik nie jest objęty załącznikami II-VI.

Informacja techniczna opisuje właściwości kosmetyczne: tworzenie na powierzchni skóry i włosów filmu, zmniejszanie szorstkości i wygładzanie, efekt nawilżenia przez film ograniczający przernaskórkową utratę wody, poprawę chwytu i rozczesywania włosów.

Zakres danych producenta

Dokumentacja zawiera specyfikację fizykochemiczną i mikrobiologiczną, limity metali ciężkich, średni skład aminokwasowy, wskaźnik naturalności wg ISO 16128 i wynik testu płatkowego. Nie zawiera badań instrumentalnych działania na skórę.

Typowe kategorie produktów

Informacja techniczna wymienia zastosowania:

- preparaty do włosów i paznokci
- tusze do rzęs
- żele do pielęgnacji skóry i włosów
- kremy do twarzy i szyi, kremy do rąk, balsamy do ciała
- toniki do twarzy
- płyny i balsamy po goleniu

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent proponuje 2,0 - 5,0 % .
Faza	Faza wodna lub gotowy produkt. Nie dodawać do fazy olejowej — surowiec nie rozpuszcza się w olejach.
Temperatura	Według informacji technicznej najlepiej wprowadzać do gotowego produktu w temperaturze nieprzekraczającej 70 °C.
Wpływ na pH formuły	pH surowca 5,0-7,5; pH gotowego kosmetyku należy sprawdzić.
Bilans konserwacji	Surowiec zawiera 0,6 % fenoksyetanolu z etyloheksylogliceryną — przy dawce 5 % to 0,03 % w gotowym produkcie (obliczenie ESENT). Nie zastępuje układu konserwującego receptury.
Uwagi producenta	Raz otwarte opakowanie traktować ze szczególną uwagą — ryzyko wtórnych zakażeń z powietrza i otoczenia. Nie przelewać do innych opakowań i nie wlewać z powrotem raz odlanych ilości.

Karta podaje dane z dokumentacji producenta oraz przeliczenia wykonane na ich podstawie, oznaczone wprost.

7 Czystość mikrobiologiczna



Specyfikacja mikrobiologiczna producenta (certyfikat partii):

Parametr	Wymaganie
Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	nie więcej niż 2×10^3 jtk/ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nieobecne w 1 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	nieobecne w 1 ml
<i>Candida albicans</i>	nieobecne w 1 ml
<i>Escherichia coli</i>	nieobecne w 1 ml

Informacja techniczna podaje, że wyrób odpowiada wymaganiom mikrobiologicznym dla kosmetyków kategorii II wg PN-EN ISO 17516:2014.

Metale ciężkie

Pierwiastek	Limit
Arsen (As)	< 0,5 mg/kg
Kadm (Cd)	< 0,1 mg/kg
Ołów (Pb)	< 0,5 mg/kg
Rtęć (Hg)	< 0,01 mg/kg

Limity według informacji technicznej (2024).

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji producenta.
Składniki objęte załącznikami	Składnik główny nie jest objęty załącznikami II–VI. Fenoksyetanol jest dopuszczonym konserwantem z załącznika V (poz. 29, maks. 1 %); przeliczenie w sekcji 4.
Pochodzenie	Zwierzęce — jedwab z kokonów jedwabnika. Producent oświadcza, że w produkcji nie są wykorzystywane tkanki mięsne mogące zawierać czynnik BSE.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	In = 0,98 (98 % pochodzenia naturalnego) wg informacji technicznej.
Badania dermatologiczne	Producent podaje: test płatkowy u 20 osób nie wykazał działania drażniącego i uczulającego 10 % wodnego roztworu surowca.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja mieszaniny wg 1272/2008	Mieszanina nie jest sklasyfikowana (karta producenta).
Piktogram, hasło, zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Fenoksyetanol (Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 — zharmonizowana) i etyloheksylogliceryna (Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 — zharmonizowana) występują łącznie w 0,6 %, poniżej ogólnej wartości granicznej 1 %.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym; zalecana temperatura 10–20 °C. Chronić przed wilgocią, światłem i bezpośrednim działaniem ciepła i słońca.
Warunki, których należy unikać	Temperatury powyżej 40 °C i poniżej 0 °C — produkt może ulec nieodwracalnemu uszkodzeniu (karta producenta).
Po otwarciu	Producent zaleca przechowywanie otwartego opakowania w warunkach chłodniczych i zużycie w jak najkrótszym czasie.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA); dotyczy opakowań oryginalnie zamkniętych.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowania detaliczne; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 — składnik główny nie jest objęty załącznikami II–VI; fenoksyetanol figuruje w załączniku V (poz. 29).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — mieszanina niesklasyfikowana.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent podaje: zwolniony z rejestracji.
- Norma PN-EN ISO 17516:2014 — wymagania mikrobiologiczne dla kosmetyków.

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 jakości producenta dla partii z lipca 2026 r. (ze specyfikacją), informacja techniczna dystrybutora z 07.02.2024 opracowana na podstawie danych producenta, karta charakterystyki producenta (wersja XVIII z 17.11.2021), oświadczenie BSE z 30.10.2023. Nazwę INCI, numery CAS i WE oraz funkcje zweryfikowano w

wykazie CosIng (wpis 34459).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Przeliczenie udziału konserwantów jest obliczeniem ESENT i oznaczono je 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 | v3.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v2.0 z 24.04.2026.

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

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