



Karta Techniczna (TDS)

Rozpuszczalny kolagen z elastyną

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	Rozpuszczalny kolagen z elastyną
Definicja surowca	Wodny roztwór rozpuszczalnego kolagenu wzbogacony hydrolizatem elastyny — białka pochodzenia zwierzęcego (bydłęcego). Sucha masa min. 3,0 %. Zakonserwowany fenoksyetanolem i etyloheksylogliceryną. Surowiec do fazy wodnej receptur kosmetycznych.
Nazwa INCI	Soluble Collagen, Hydrolyzed Elastin, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin
Nr CAS / Nr WE	Soluble Collagen: wpis CosIng 78527 nie podaje numerów CAS i WE · Hydrolyzed Elastin: 91080-18-1 / 293-509-4 (CosIng 76590) · numery konserwantów w sekcji 2
Postać	Nieprzejrzysta, lekko żółta ciecz o jednolitej konsystencji; w warunkach przechowywania może zżelować.
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
Soluble Collagen (roztwór wodny)	—	—	98,9	ANTISTATIC, FILM FORMING, HAIR CONDITIONING, HUMECTANT, SKIN CONDITIONING wg CosIng
Hydrolyzed Elastin	91080-18-1	293-509-4	0,5	SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, HAIR CONDITIONING, 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

Roztwór kolagenu (98,9 %) i hydrolizat elastyny (0,5 %) — udziały według karty charakterystyki. Udział konserwantów 0,6 % łącznie — dane ESENT. Sucha masa roztworu min. 3,0 %; zawartość elastyny min. 500 µg/ml, hydroksyproliny min. 700 µg/ml (specyfikacja producenta). Świadcstwo jakości podaje nazwy INCI wyłącznie substancji oznaczanych — wykaz składników do etykiety gotowego kosmetyku obejmuje także konserwanty.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Białka pochodzenia zwierzęcego — bydłce (kolagen i elastyna); pochodzenie gatunkowe według informacji ESENT. Oświadczenia BSE przekazana dokumentacja nie zawiera. Produkcja: Polska.

Przebieg procesu

Producent nie opisuje procesu otrzymywania. Według warunków technicznych średnia masa cząsteczkowa kolagenu wynosi 325 000 Da.

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	Nieprzejrzysta, lekko żółta ciecz
Zapach	ocena organoleptyczna	Słaby, charakterystyczny
pH	metoda potencjometryczna	3,2 - 4,2
Sucha masa	suszenie do stałej masy, 103 ± 3 °C	min. 3,0 %
Popiół	spalanie, 600 ± 3 °C	max 2,0 %
Zawartość elastyny	oznaczenie azotu	min. 500 µg/ml
Zawartość hydroksyproliny	metoda spektrofotokolorymetryczna	min. 700 µg/ml
Średnia masa cząsteczkowa	warunki techniczne	325 000 Da

Temperatura denaturacji	warunki techniczne	35 °C
Rozpuszczalność w wodzie	—	nieograniczona
Gęstość	karta charakterystyki	1017 kg/m ³

Wymagania specyfikacji producenta. Dla przykładu partia z czerwca 2026 r. miała popiół 1,1 %, suchą masę 3,8 %, elastynę 500 µg/ml i pH 3,8. Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Przeliczenie ESENT — ile konserwantów wnosi surowiec do gotowej receptury. Fenoksyetanol i etyloheksylogliceryna stanowią łącznie 0,6 % surowca. Przy dawce 5 % (górna granica proponowana przez producenta dla emulsji W/O) 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 bez ograniczeń. **pH 3,2-4,2. Temperatura denaturacji 35 °C** — producent zaleca wprowadzanie w końcowej fazie procesu do masy schłodzonej do temperatury nie wyższej niż 34 °C, małymi porcjami. Wprowadzany kolagen ma mieć postać jednorodnej, rzadkiej zawiesiny; w przypadku żelowania należy go termostatować w temperaturze nie wyższej niż 34 °C.

Charakterystyka sensoryczna

Nieprzejrzysta, lekko żółta ciecz o słabym, charakterystycznym zapachu.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Soluble Collagen (wpis 78527) funkcje: **ANTISTATIC, FILM FORMING** (tworzenie filmu), **HAIR CONDITIONING, HUMECTANT** i **SKIN CONDITIONING**, a składnikowi Hydrolyzed Elastin (wpis 76590) — **SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, HAIR CONDITIONING** i **SKIN CONDITIONING**. Żaden z nich nie jest objęty załącznikami II-VI.

Warunki techniczne opisują właściwości kosmetyczne: rozpuszczalny kolagen tworzy na powierzchni skóry i włosów cienki film, który zwiększa zatrzymanie wilgoci i daje wrażenie przyjemnego dotyku; w preparatach do włosów nawilża je i poprawia czesalność.

Zakres danych producenta

Dokumentacja zawiera specyfikację fizykochemiczną i mikrobiologiczną, limity metali ciężkich, proponowane dawkowanie, wskazówki technologiczne i wynik testu płatkowego. Nie zawiera badań instrumentalnych działania na skórę ani oświadczenia o gatunku zwierzęcia.

Typowe kategorie produktów

Warunki techniczne wymieniają zastosowania:

- kremy
- mleczka
- balsamy do ciała
- pomadki w płynie
- preparaty do włosów

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent proponuje: emulsje W/O 1,0 - 5,0 %, emulsje O/W 1,0 - 3,0 % .
Faza	Faza wodna lub gotowa, schłodzona masa. Nie dodawać do fazy olejowej.
Temperatura	Nie wyższa niż 34 °C — temperatura denaturacji 35 °C. Wprowadzać w końcowej fazie procesu, małymi porcjami.
Postać przy dodawaniu	Jednorodna, rzadka zawiesina; żelowany surowiec termostatować w temperaturze nie wyższej niż 34 °C.
Wpływ na pH formuły	pH surowca 3,2-4,2; pH gotowego kosmetyku należy sprawdzić.
Stabilność emulsji	Producent poleca surowiec do emulsji zachowujących stabilność w zakresie temperatur od -5 do +40 °C.
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.

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

7 Czystość mikrobiologiczna

Specyfikacja mikrobiologiczna producenta (świadectwo jakości 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

Metale ciężkie

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

Limity według warunków technicznych.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji producenta.
Składniki objęte załącznikami	Soluble Collagen i Hydrolyzed Elastin nie są objęte załącznikami II-VI. Fenoksyetanol jest dopuszczonym konserwantem z załącznika V (poz. 29, maks. 1 %); przeliczenie w sekcji 4.
Pochodzenie	Zwierzęce — białka bydlęce (kolagen i elastyna), według informacji ESENT. Produkt nie jest wegański. Oświadczenia BSE przekazana dokumentacja nie zawiera.
Badania dermatologiczne	Według karty charakterystyki test płatkowy u 20 osób nie wykazał działania drażniącego i uczulającego 10 % roztworu rozpuszczalnego kolagenu i hydrolizatu elastyny.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja mieszaniny wg 1272/2008	Mieszanina nie jest sklasyfikowana (karta charakterystyki).
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 (świadczenie jakości). Chronić przed wilgocią, światłem i bezpośrednim działaniem ciepła i słońca.
Warunki, których należy unikać	Bezpośrednie światło słoneczne, przegrzanie i mróz.
Po otwarciu	Producent: raz otwarte opakowanie traktować ze szczególną uwagą, przechowywać w warunkach chłodniczych i zużyć w jak najkrótszym czasie; nie przelewać do innych opakowań i nie wlewać z powrotem odlanych ilości.
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 — składniki białkowe nie są objęte 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.
- 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: Świadczenie jakości producenta dla partii z czerwca 2026 r. (ze specyfikacją), warunki techniczne producenta (aktualizacja 07.2016), karta charakterystyki (wersja 2.0, 2016/2017). Nazwy INCI, identyfikatory i funkcje zweryfikowano w wykazie CosIng (wpisy 78527 i 76590). Udział konserwantów (0,6 %) przyjęto według danych ESENT — przekazana dokumentacja producenta tej wartości nie podaje.

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 | v2.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v1.0 z maja 2026.

Zmiany w tej wersji: Usunięto dane identyfikujące producenta, opisy działania wykraczające poza dokumentację (regeneracja, ujędrnianie, gojenie ran, łagodzenie skutków opalania), deklaracje bez dokumentu źródłowego (GMO, badania na zwierzętach) oraz trwałość 24 miesięcy jako stałą wartość. Uporządkowano warunki przechowywania, dodano średnią masę cząsteczkową, wyniki partii, funkcje wg CosIng i przeliczenie udziału konserwantów w gotowej recepturze.

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

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