



Karta Techniczna (TDS)

Hydrolizat keratyny — roztwór

Wydanie: Wrzesień 2026 | v1.0 · 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	Hydrolizat keratyny — roztwór
Definicja surowca	Wodny roztwór hydrolizatu keratyny, konserwowany. Producent podaje skład: 99,4 % roztworu wodnego hydrolizatu keratyny i 0,6 % układu konserwującego Phenoxyethanol/Ethylhexylglycerin. Sucha pozostałość wynosi co najmniej 17,0 %. Surowiec rozpuszczalny w wodzie, przeznaczony do fazy wodnej receptur kosmetycznych.
Nazwa INCI	Aqua, Hydrolyzed Keratin, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin
Nr CAS / Nr WE	Nie dotyczy — produkt jest mieszaniną. Identyfikatory poszczególnych składników podano w sekcji 2.
Postać	Klarowna ciecz o zabarwieniu od ciemnobursztynowego do brunatnego.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
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 naturalnych białek, Polska.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Water (Aqua)	7732-18-5	231-791-2	ok. 82	Rozpuszczalnik
Hydrolyzed Keratin	69430-36-0	274-001-1	min. 17 (sucha pozostałość)	Hydrolizat keratyny; FILM FORMING, HAIR CONDITIONING, SKIN CONDITIONING, HUMECTANT, ANTISTATIC wg CosIng
Phenoxyethanol	122-99-6	204-589-7	łącznie 0,6	Konserwant; ANTIMICROBIAL, PRESERVATIVE wg CosIng. Załącznik V poz. 29, limit 1,0 % w gotowym produkcie
Ethylhexylglycerin	brak danych	brak danych	łącznie 0,6	Składnik układu konserwującego; identyfikatorów nie potwierdzono

Udziały za sekcją 3 karty charakterystyki producenta, która podaje 99,4 % roztworu wodnego hydrolizatu keratyny i 0,6 % układu Phenoxyethanol/Ethylhexylglycerin. **Producent nie rozdziela udziałów obu konserwantów**, podaje wyłącznie sumę. Udział wody wyliczono z suchej pozostałości i udziału konserwantów; producent nie podaje go wprost. Kolejność nazw INCI podano zgodnie z malejącymi udziałami, wymaganymi przez art. 19 ust. 1 lit. g rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. Numery CAS i WE hydrolizatu keratyny oraz fenoksyetanolu zweryfikowano w wykazie CosIng (wpisy 34437 i 36522); identyfikatorów składnika Ethylhexylglycerin nie udało się potwierdzić w dniu opracowania. Poza fenoksyetanolem żaden ze składników nie jest objęty załącznikami II-VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. **Certyfikat Analizy producenta podaje wyłącznie nazwę INCI substancji oznaczanej — Hydrolyzed Keratin — i jej numer CAS; nie jest wykazem składników produktu.** Badania w certyfikacie dotyczą hydrolizatu, a woda i układ konserwujący nie podlegają oznaczeniu. Do wykazu składników gotowego kosmetyku, sporządzanego zgodnie z art. 19 ust. 1 lit. g rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, wchodzi wszystkie cztery pozycje wymienione w tabeli powyżej.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Keratyna pochodzenia zwierzęcego. Producent nie wskazuje w dokumentacji materiału wyjściowego hydrolizatu. Kraj wytworzenia: Polska.

Przebieg procesu

Producent nie opisuje w dokumentacji przebiegu procesu hydrolizy ani jej parametrów. Nie podaje również średniej masy cząsteczkowej peptydów, rozkładu mas ani stopnia hydrolizy. Gotowy roztwór jest konserwowany układem Phenoxyethanol/Ethylhexylglycerin w łącznym udziale 0,6 %.

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy — produkt jest wodnym roztworem hydrolizatu białkowego, nie olejem. Producent zaznacza, że ze względu na naturalne pochodzenie surowca może wytrącić się niewielki osad, co nie wpływa na jakość hydrolizatu.

Konfekcjonowanie

Butelka; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Klarowna ciecz
Barwa	ocena wizualna	Od ciemnobursztynowej do brunatnej
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
pH (20 °C)	potencjometria	4,0 – 6,0

Zawartość azotu	metoda Kjeldahla	min. 3,0 %
Sucha pozostałość	suszenie do stałej masy, 103 ± 3 °C	min. 17,0 %
Zawartość popiołu	spalanie w 600 ± 3 °C	maks. 1,0 %
Gęstość	—	1,24 (jednostka wg karty producenta: kg/m³)
Rozpuszczalność w wodzie	—	Nieograniczona
Palność	—	Produkt niepalny
Arsen	mg/kg	< 0,5
Kadm	mg/kg	< 0,1
Ołów	mg/kg	< 0,5
Rtęć	mg/kg	< 0,1
Średnia masa cząsteczkowa peptydów	—	Nie oznaczono przez producenta
Lepkość	—	Nie oznaczono przez producenta
Temperatura wrzenia	—	Nie oznaczono przez producenta

Wymagania specyfikacji producenta oraz wartości z jego karty charakterystyki, oznaczone wprost. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). Jednostkę gęstości podano tak, jak zapisuje ją karta producenta.

Przeliczenie ESENT — fenoksyetanol w gotowej recepturze. Surowiec zawiera 0,6 % układu Phenoxyethanol/Ethylhexylglycerin. Producent nie rozdziela udziałów obu składników, więc w przeliczeniu przyjęto wariant najbardziej zachowawczy: cały ten udział jako fenoksyetanol. Przy dodatku surowca w ilości 6 % gotowy produkt zawiera nie więcej niż 0,036 % fenoksyetanolu, przy 20 % — nie więcej niż 0,12 %, a przy 50 % — nie więcej niż 0,30 %. **Limit z załącznika V poz. 29 wynosi 1,0 % w produkcie gotowym do użycia**, więc sam surowiec nie wyczerpuje go nawet przy dawkowaniu 100 %. Przy recepturze zawierającej dodatkowo fenoksyetanol z innego źródła udziały trzeba zsumować. Obliczenie: udział surowca × 0,6 / 100.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Wodny roztwór hydrolizatu białkowego, rozpuszczalny w wodzie bez ograniczeń. Odczyn kwaśny, pH 4,0–6,0. Sucha pozostałość co najmniej 17,0 %, zawartość azotu co najmniej 3,0 % (metoda Kjeldahla). Producent określa produkt jako niepalny i stabilny w normalnych warunkach magazynowania, wskazuje natomiast, że temperatura powyżej 40 °C oraz poniżej 0 °C powoduje nieodwracalne uszkodzenie surowca.

Charakterystyka sensoryczna

Klarowna ciecz o barwie od ciemnobursztynowej do brunatnej i charakterystycznym zapachu. Producent zaznacza, że ze względu na naturalne pochodzenie surowca może wytrącić się niewielki osad, bez wpływu na jakość.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Hydrolyzed Keratin (wpis 34437) funkcje **FILM FORMING, HAIR CONDITIONING, SKIN CONDITIONING, HUMECTANT i ANTISTATIC**, a składnikowi Phenoxyethanol (wpis 36522) — **ANTIMICROBIAL i PRESERVATIVE**. Fenoksyetanol jest objęty załącznikiem V poz. 29 z limitem 1,0 % w produkcie gotowym.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje kartę charakterystyki (wersja 12, aktualizacja 01.07.2020) oraz Certyfikat Analizy partii ze specyfikacją. Zawiera oznaczenia azotu, suchej pozostałości, popiołu, pH, metali ciężkich i pełną specyfikację mikrobiologiczną, a także wynik badania dermatologicznego. Nie zawiera średniej masy cząsteczkowej peptydów ani rozkładu mas, opisu procesu hydrolizy, materiału wyjściowego hydrolizatu, zalecanego zakresu dawkowania ani wyników badań toksykologicznych.

Typowe kategorie produktów

Producent określa zastosowanie ogólnie: biologicznie czynny składnik preparatów kosmetycznych. Nie wskazuje konkretnych kategorii produktów.

6 Wskazówki formularyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza wodna. Rozpuszczalność w wodzie nieograniczona.
Temperatura	Producent wskazuje, że temperatura powyżej 40 °C powoduje nieodwracalne uszkodzenie surowca — dodawać do receptury po schłodzeniu. Temperatura poniżej 0 °C uszkadza produkt tak samo.
Wpływ na pH formuły	Surowiec ma odczyn kwaśny, pH 4,0–6,0. Przy wyższych udziałach obniża pH receptury; odczyn gotowej formuły należy zmierzyć po dodaniu i w razie potrzeby skorygować.
Bilans konserwacji	Surowiec wnosi do receptury wodę, około 82 % jego masy, oraz własny układ konserwujący w udziale 0,6 %. Po rozcieńczeniu w recepturze ten układ nie wystarcza do ochrony całej formuły: przy dodatku 6 % wnosi nie więcej niż 0,036 % fenoksyetanolu. Receptura zawierająca fazę wodną wymaga własnego układu konserwującego dobranego do całości, a jego skuteczność potwierdza wyłącznie badanie obciążeniowe tej receptury. Hydrolizat białkowy jest pożywką dla mikroorganizmów.
Limit fenoksyetanolu	Załącznik V poz. 29 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 ogranicza zawartość fenoksyetanolu w produkcie gotowym do użycia do 1,0 %. Przeliczenie udziału wnoszonego przez surowiec podano w sekcji 4.
Zgodność	Producent nie wskazuje materiałów ani składników niezgodnych.
Barwa w formule	Barwa od ciemnobursztynowej do brunatnej; przy wyższych udziałach może wpływać na wygląd gotowego produktu.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta. Zakres dawkowania stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent podaje specyfikację mikrobiologiczną: ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych nie więcej niż 2×10^3 jtk/ml; *Pseudomonas aeruginosa*,

Staphylococcus aureus, *Candida albicans* i *Escherichia coli* — nieobecne w 1 ml. Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy. Producent zwraca uwagę, że raz otwarte opakowanie wymaga szczególnej ostrożności ze względu na ryzyko wtórnych zakażeń mikrobiologicznych z powietrza i otoczenia, i zaleca zużycie w możliwie krótkim czasie oraz unikanie przelewania do innych opakowań i ponownego wlewania odlanych ilości.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji producenta.
Alergeny pokarmowe	Brak deklaracji producenta.
Składniki objęte załącznikami	Fenoksyetanol jest objęty załącznikiem V poz. 29 do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 — limit 1,0 % w produkcie gotowym do użycia. Pozostałe składniki nie są objęte załącznikami II-VI (sprawdzono w wykazie CosIng).
Przeciwutleniacze i konserwanty	Produkt jest konserwowany: 0,6 % układu Phenoxyethanol/Ethylhexylglycerin (karta charakterystyki producenta). Producent nie rozdziela udziałów obu składników.
Pochodzenie	Zwierzęce — keratyna. Producent nie wskazuje w dokumentacji materiału wyjściowego hydrolizatu. Kraj wytworzenia: Polska.
Status wegański	Surowiec jest pochodzenia zwierzęcego i nie jest odpowiedni dla wegan.
GMO	Brak deklaracji producenta.
Badania na zwierzętach	Brak deklaracji producenta.
Badania producenta	Producent podaje wynik badania dermatologicznego: test płatkowy u 20 osób dla 10 % wodnego roztworu hydrolizatu keratyny nie wykazał działania drażniącego ani uczulającego. Producent nie przekazał raportu z badania.
Metale ciężkie	Producent podaje oznaczenia: arsen poniżej 0,5 mg/kg, kadm poniżej 0,1 mg/kg, ołów poniżej 0,5 mg/kg, rtęć poniżej 0,1 mg/kg.
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta.
Mikroplastiki	Brak deklaracji producenta.
Protokół z Nagoi	Brak deklaracji producenta.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Brak deklaracji producenta.
Status REACH	Producent podaje, że substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Karta charakterystyki producenta stwierdza, że produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS i nie wymaga oznakowania.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Producent nie podaje klasyfikacji poszczególnych składników. Klasyfikację fenoksyetanolu według wykazu klasyfikacji i oznakowania ECHA podano w sekcji 3 Karty Charakterystyki.
Status CMR	Brak deklaracji producenta.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Producent określa produkt jako niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla i tlenki azotu.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca okulary ochronne, rękawice ochronne i ubranie robocze oraz pracę w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W pomieszczeniu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym. Zalecana temperatura składowania 10–20 °C. Chronić przed wilgocią, światłem oraz bezpośrednim działaniem źródeł ciepła i promieni słonecznych.
Opakowanie	Oryginalne, szczelnie zamknięte i dobrze oznakowane.
Materiały niezgodne	Brak danych producenta.
Warunki, których należy unikać	Temperatura powyżej 40 °C i poniżej 0 °C — produkt może ulec nieodwracalnemu uszkodzeniu i nie będzie nadawał się do użycia.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Producent nie podaje liczby miesięcy. Wskazuje, że raz otwarte opakowanie należy traktować ze szczególną uwagą ze względu na ryzyko wtórnych zakażeń mikrobiologicznych i zużyć w możliwie krótkim czasie.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — art. 19 ust. 1 lit. g (wykaz składników w kolejności malejącej); **fenoksyetanol objęty załącznikiem V poz. 29, limit 1,0 % w produkcie gotowym do użycia.**
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — mieszanina niesklasyfikowana; fenoksyetanol ma klasyfikację zharmonizowaną w części 3 załącznika VI (numer indeksowy

603-098-00-9).

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent podaje, że substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

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: karta charakterystyki producenta (wersja 12, data sporządzenia 04.11.2002, aktualizacja 01.07.2020) oraz Certyfikat Analizy partii wraz ze specyfikacją. Nazwy INCI, numery CAS i WE oraz funkcje składników zweryfikowano w wykazie CosIng (wrzesień 2026, wpisy 34437 i 36522); klasyfikację fenoksyetanolu sprawdzono w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA (wrzesień 2026).

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; identyfikatory i funkcje składników uzupełniono z wykazu CosIng. Przeliczenie udziału fenoksyetanolu wnoszonego do gotowej receptury jest obliczeniem ESENT wykonanym na podstawie danych producenta i oznaczono je wprost. 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: Wrzesień 2026 | v1.0 —

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

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