

Keratyna hydrolizowana „Włoska”

Karta Techniczna (TDS)

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Keratyna hydrolizowana „Włoska”
Nazwa INCI	Aqua, Hydrolyzed Keratin, Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate
Definicja surowca	Wodny roztwór hydrolizatu keratyny o średniej masie cząsteczkowej ok. 2000 Da, z dodatkiem filtratu fermentacyjnego z korzenia rzodkwi. Postać płynna, gotowa do dozowania do fazy wodnej
Nr CAS / Nr WE — hydrolizat keratyny	69430-36-0 / 274-001-1
Nr CAS / Nr WE — filtrat fermentacyjny	1686112-10-6 lub 84775-94-0 / brak lub 283-918-6
Nr CosIng	Hydrolyzed Keratin — 34437
Funkcje wg CosIng	Hydrolyzed Keratin — działanie filmotwórcze, kondycjonowanie włosów, kondycjonowanie skóry, działanie humektantowe, działanie antyelektrostatyczne
Postać	Ciecz
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków, do zastosowań profesjonalnych i amatorskich (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne
Dystrybutor / podmiot konfekcjonujący	esent.pl — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, tel. +48 530 176 850, bok@esent.pl
Producent	Producent surowców kosmetycznych, Włochy

2 Skład jakościowy i ilościowy

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Aqua	7732-18-5	231-791-2	65,50	Rozpuszczalnik, nośnik
Hydrolyzed Keratin	69430-36-0	274-001-1	32,50	Działanie filmotwórcze, kondycjonowanie włosów i skóry, humektant, działanie antyelektrostatyczne
Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate	1686112-10-6 lub 84775-94-0	brak lub 283-918-6	2,00	Zabezpieczenie surowca w opakowaniu

Wykaz podano w kolejności malejącej według zawartości. Udziały poszczególnych pozycji odpowiadają deklaracji składu producenta.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy	Keratyna pochodzenia zwierzęcego. Materiał wyjściowy hydrolizatu — brak deklaracji producenta
Proces	Hydroliza dwuetapowa: alkaliczna i enzymatyczna. Keratyna natywna jest nierozpuszczalna w wodzie ze względu na gęstą sieć mostków dwusiarczkowych między resztami cysteiny; hydroliza rozrywa łańcuchy do peptydów o średniej masie cząsteczkowej ok. 2000 Da, co nadaje surowcowi rozpuszczalność w wodzie
Postać handlowa	Roztwór wodny; substancje nietlotne 30,0–35,0%
Konfekcjonowanie ESENT	Przelanie do opakowań ESENT bez zmiany składu, bez rozcieńczania i bez dodatku substancji pomocniczych

Rozróżnienie od materiałów pokrewnych. Nazwa „keratyna” obejmuje w obrocie surowcowym materiały o odmiennej rozpuszczalności i odmiennym zastosowaniu formułacyjnym:

- **hydrolizat keratyny rozpuszczalny w wodzie** (niniejszy surowiec) — INCI *Hydrolyzed Keratin*, do fazy wodnej;
- **keratyna rozpuszczalna w oleju** — INCI *Cocoyl Hydrolyzed Keratin*, hydrolizat sprzęgnięty z kwasami tłuszczowymi kokosa, przeznaczony do faz tłuszczowych;
- **tzw. keratyna roślinna** — nie jest keratyną; to kompozycje hydrolizatów roślinnych odwzorowujące profil aminokwasowy keratyny, stosowane w recepturach wegańskich;
- **pozostałe hydrolizaty białkowe** (jedwab, pszenica, owies, ryż) — inny profil aminokwasowy i inne zakresy mas cząsteczkowych.

Przy porównywaniu protein rozstrzyga pełna nazwa INCI i średnia masa cząsteczkowa, nie potoczna nazwa surowca.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka	Wymagania
Postać (25 °C)	—	Ciecz
Wygląd	—	Klarowna do lekko mętnej
Barwa	—	Bursztynowa
Barwa wg skali Gardnera	—	maks. 11
Zapach	—	Charakterystyczny
pH surowca (bezpośrednio)	—	5,5–7,0
Substancje nietlotne (NVM; 1 g / 1 h / 105 °C)	%	30,0–35,0

Średnia masa cząsteczkowa hydrolizatu	Da	ok. 2000
Metale ciężkie ogółem	ppm	< 20
ołów	ppm	< 10
arsen	ppm	< 2
kadm	ppm	< 1
Temperatura wrzenia	°C	100
Temperatura krzepnięcia	°C	0
Temperatura zapłonu	°C	> 93
Właściwości utleniające	—	Materiał nieutleniający wg kryteriów WE
Rozpuszczalność w wodzie	—	Rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	—	Nie oznaczono
Gęstość względna	—	Nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P)	—	Nie oznaczono
Zakres pH stabilności w recepturze	—	Brak danych producenta

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Funkcje wg CosIng	Działanie filmotwórcze, kondycjonowanie włosów, kondycjonowanie skóry, działanie humektantowe, działanie antyelektrostatyczne
Charakter działania	Przy średniej masie cząsteczkowej ok. 2000 Da hydrolizat nie przenika do wnętrza włosa ani przez warstwę rogową. Osadza się na powierzchni i tworzy przylegający film — działanie surowca ma charakter powierzchniowy i jest zmywalne
Charakterystyka technologiczna	Ciecz mieszalna z fazą wodną w każdej proporcji, nie wnosi fazy tłuszczowej. Film proteinowy wygładza powierzchnię włókna włosa, co przekłada się na gładkość, połysk i ułatwione rozczesywanie, a przy włosach cienkich na wrażenie większej grubości pasma
Współdziałanie z surfaktantami anionowymi	Hydrolizaty białkowe występują w roztworze jako koloidy i tworzą z surfaktantami anionowymi trwałe kompleksy białko-surfaktant. Producent wskazuje, że obecność tych kompleksów obniża potencjał drażniący i odtłuszczający układu myjącego. Ta sama zdolność filmotwórcza stabilizuje pęcherzyki piany i wydłuża jej trwałość
Właściwości antyelektrostatyczne	Film proteinowy ogranicza gromadzenie się ładunku elektrostatycznego na powierzchni włosa
Charakterystyka sensoryczna	Barwa bursztynowa — przy stężeniach z górnej granicy zakresu zabarwia produkty jasne i przezroczyste. Zapach charakterystyczny dla hydrolizatów białkowych, wyczuwalny w formułach niearomatyzowanych
Typowe kategorie produktów	Szampony i żele myjące na bazie surfaktantów anionowych, odżywki i maski do włosów, preparaty bez spłukiwania, serum i toniki do włosów, wcierki do skóry głowy, emulsje i lotiony do ciała, kremy do rąk, preparaty do paznokci i skórek

6 Wskazówki formułacyjne

Zalecane stężenie	1,0–5,0%
Faza	Faza wodna; zalecane wprowadzenie na końcu, do formuły schłodzonej
Temperatura wprowadzania	Do 40 °C — zasada ESENT dla hydrolizatów białkowych. Producent nie podaje granicznej temperatury wprowadzania
Wpływ na pH formuły	pH surowca 5,5–7,0. Przy dawkowaniu do 5% wpływ na odczyn receptury jest niewielki; po wprowadzeniu należy zmierzyć pH gotowej formuły i w razie potrzeby skorygować
Bilans konserwacji	Surowiec wnosi do receptury wodę oraz hydrolizat białkowy stanowiący pożywkę dla drobnoustrojów — podnosi wymagania wobec konserwacji formuły. Filtrat fermentacyjny stanowi 2,00% surowca, więc przy dawkowaniu 1–5% jego zawartość w gotowym produkcie wynosi 0,02–0,10%, czyli o rząd wielkości mniej niż stężenia stosowane samodzielnie. Żaden ze składników wykazu INCI nie figuruje w załączniku V rozporządzenia (WE) 1223/2009. Receptura wymaga własnego układu konserwującego, a jego skuteczność rozstrzyga test obciążeniowy wg ISO 11930
Zawartość hydrolizatu w gotowym produkcie	Hydrolizat keratyny stanowi 32,50% surowca. Przy dawkowaniu 1–5% jego zawartość w gotowym kosmetyku wynosi 0,33–1,63%
Równowaga proteinowo-emolientyjno-humektantowa	Proteiny działają w recepturze w towarzystwie humektantów i emolientów. Kumulowanie kilku hydrolizatów białkowych w jednej formule, zwłaszcza w preparatach do włosów wysokoporowatych, prowadzi do usztywnienia i szorstkości pasma
Kompatybilność	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami
Uwagi procesowe	Podczas przechowywania może wytrącić się osad — dokładnie wymieszać przed odmierzeniem. Po ekspozycji na niską temperaturę producent zaleca delikatne ogrzanie zawartości opakowania do 45–50 °C i mieszanie do odzyskania pierwotnego wyglądu

7 Czystość mikrobiologiczna

Parametr	Wymagania
----------	-----------

Ogólna liczba drobnoustrojów	< 100 CFU/g; brak patogenów
Drożdże i pleśnie	< 100 CFU/g
Bakterie Gram-ujemne	0 CFU/g
Metodyki badań	Producent nie podaje

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny z załącznika III rozp. 1223/2009	Brak deklarowanych
Pochodzenie składników	Zwierzęce (hydrolizat keratyny) oraz mikrobiologiczno-roślinne (filtrat z fermentacji korzenia rzodkwi). Materiał wyjściowy keratyny — brak deklaracji producenta
Status wegański	Surowiec nie jest wegański — keratyna jest białkiem pochodzenia zwierzęcego
GMO	Brak deklaracji producenta
Testy na zwierzętach	Brak deklaracji producenta
Załączniki II-VI rozp. 1223/2009	Składniki wykazu INCI nie figurują w załącznikach II, III, IV, V ani VI
Nanomateriały	Produkt nie zawiera nanomateriałów w rozumieniu art. 2 ust. 1 lit. k rozp. 1223/2009
Badania wykonane przez producenta	Działanie drażniące na skórę i oczy — modele Irritation (dermalny i okularny), wynik negatywny. Działanie uczulające — test reaktywności peptydowej DPRA (in chemico) oraz test ARE-Nrf2 (in vitro), wynik negatywny; są to metody przesiewowe. Mutagenność — test rewersji mutacji bakteryjnych wg OECD 471 / ISO 10993 cz. 3, wynik negatywny. Biodegradacja — 86,6% po 28 dniach. Toksyczność dla organizmów wodnych — EC10 dla glonów słodkowodnych 180,33 mg/l, EC20 271,45 mg/l
Parametry niebadane	Pierwotne działanie drażniące i żrące na skórę; toksyczność ostra drogą pokarmową i inhalacyjną; toksyczność podostra i przewlekła; zdolność do bioakumulacji
Informacja dla uczulonych	Surowiec jest hydrolizatem białka zwierzęcego. Osoby z rozpoznaną alergią na białka zwierzęce powinny zachować ostrożność

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja mieszaniny	Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozp. (WE) 1272/2008
Piktogram, hasło ostrzegawcze, zwroty H	Nie dotyczy — produkt niesklasyfikowany
Składniki sklasyfikowane w mieszaninie	Brak — żaden ze składników nie jest sklasyfikowany
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Brak. Unikać kontaktu z oczami; przy pracy z większymi objętościami stosować okulary ochronne

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Szczelnie zamknięte opakowanie, miejsce suche, chronione przed bezpośrednim światłem słonecznym. Temperatura 16–32 °C, optymalnie 23–25 °C. Nie narażać na nadmierne ciepło ani chłód. Nie chłodzić i nie zamrażać
Materiały niezgodne	Silne utleniacze
Trwałość	Termin przydatności dla dostarczonej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) dołączony do partii
Okres po otwarciu	Producent nie podaje
Postępowanie po wychłodzeniu	Zmiana wyglądu po ekspozycji na niską temperaturę jest odwracalna. Producent zaleca delikatne ogrzanie do 45–50 °C i mieszanie do odzyskania pierwotnego wyglądu
Materiały opakowaniowe	Polipropylen (PP), polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowania jednostkowe z tworzyw wymienionych powyżej

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — surowiec przeznaczony do stosowania w produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń stosowanych w związku z produktami kosmetycznymi.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — składniki objęte zwolnieniem z obowiązku rejestracji.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 — format karty charakterystyki.
- Przed wprowadzeniem gotowego kosmetyku do obrotu wymagane są: raport bezpieczeństwa produktu kosmetycznego zgodnie z załącznikiem I rozp. 1223/2009 oraz zgłoszenie do portalu CPNP.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła danych	Dokumentacja producenta: arkusz informacji o bezpieczeństwie (2021) oraz publiczna karta produktowa. Certyfikat analizy partii. Słownik składników kosmetycznych CosIng
Zakres badań ESENT	ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym, nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych. Dane w niniejszej karcie pochodzą wyłącznie z dokumentacji producenta i źródeł regulacyjnych
Charakter dokumentu	Karta produktowa, nie partiowa. Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki analiz dla konkretnej partii oraz termin przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA)

Zastrzeżenia

Informacje odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odpowiedzialność za dobór surowca do konkretnej receptury, za ocenę bezpieczeństwa gotowego kosmetyku i za zgodność jego oznakowania spoczywa na wytwórcy produktu końcowego

Wydanie: Lipiec 2026 | **Wersja:** v2.0 | zastępuje wydanie v1.0

Zmiany w tej wersji:

- sekcji 5 nadano brzmienie „Właściwości i zastosowanie w kosmetykach” i przepisano ją zgodnie z opisem technicznym producenta: hydrolizat o masie ok. 2000 Da nie przenika do wnętrza włosa ani skóry, lecz tworzy film powierzchniowy — poprzednie wydanie opisywało wnikanie w uszkodzone obszary łodygi;
- dodano opis współdziałania z surfaktantami anionowymi, wpływu na stabilność piany i działania antyelektrostatycznego;
- usunięto z nazwy produktu literowe oznaczenie producenta odnoszące się do braku konserwantów; produkt zawiera 2% filtratu fermentacyjnego pełniącego funkcję zabezpieczającą;
- usunięto nazwę handlową producenta, kody produktu, dane teledoresowe producenta i dostawcy;
- usunięto wyniki analiz konkretnej partii z tabeli parametrów;
- usunięto deklarowany okres przydatności — dane te zawiera Certyfikat Analizy partii;
- usunięto parametry mikrobiologiczne nieujęte w dokumentacji producenta;
- uzupełniono sekcję 6 o wpływ na pH formuły, bilans konserwacji z przeliczeniem, zawartość hydrolizatu w gotowym produkcie i uwagę o równowadze proteinowej;
- doprecyzowano warunki przechowywania: producent wyklucza narażanie surowca zarówno na nadmierne ciepło, jak i na chłód;
- zakres zastosowania rozszerzono na profesjonalny i amatorski (DIY);
- oświadczenia bez pokrycia w dokumentacji oznaczono jako brak deklaracji producenta;
- wyniki badań producenta przeniesiono wraz z nazwami metod, oddzielnie wskazano parametry niebadane; wynik testów przesiewowych uczulenia podano jako wynik, bez wniosku producenta o wykluczeniu reakcji alergicznej;
- dodano rozróżnienie surowca od materiałów pokrewnych.

Opracowanie: esent.pl — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska | **Kontakt:** bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850

Niniejsza karta techniczna została sporządzona przez ESENT na podstawie dokumentacji producenta surowca. Dokument nie zastępuje karty charakterystyki ani certyfikatu analizy.