

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)
Technical Data Sheet

Rozpuszczalne Białko Jedwabiu

Hydrolyzed Silk | Hydrolizat Proteiny Jedwabnej | Surowiec kosmetyczny

INCI: Hydrolyzed Silk | Nr CAS: 96690-41-4 | Nr EINECS: 306-235-8 | Producent: PROTEINA Wytwórnia Naturalnych Białek S.C., Łódź, Polska

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa handlowa	Rozpuszczalne Białko Jedwabiu
Nazwa INCI	Hydrolyzed Silk
Inne nazwy	Hydrolizat proteiny jedwabnej; Jedwab hydrolizowany; Silk Hydrolysate; Hydrolyzed Fibroin
Nr CAS	96690-41-4
Nr EINECS	306-235-8
Nr rejestracji REACH	Zwolniony
Typ produktu	Wodny roztwór hydrolizatu jedwabiu – biologicznie czynna substancja kosmetyczna otrzymywana drogą kontrolowanej hydrolizy czystej fibroiny; konserwowany fenoksyetanolem i etyloheksylogliceryną
Dystrybutor	STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin bok@esent.pl www.esent.pl tel. 530 176 850
Producent	PROTEINA Wytwórnia Naturalnych Białek S.C. ul. Bzowa 2, 91-480 Łódź tel. 42 656 33 51 proteina@proteina.pl www.proteina.pl
Kraj pochodzenia	Polska

2. CERTYFIKATY I STATUS PRODUKTU

98% NATURALNY	NIEDRAŻNIĄCY	BEZ PBT/vPvB	BEZPIECZNY KOSMETYCZNIE	ISO 17516
---------------	--------------	--------------	-------------------------	-----------

Klasyfikacja CLP	Produkt nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny (Rozp. WE nr 1272/2008 – brak zagrożeń)
Bezpieczeństwo toksykol.	Test płatkowy (20 osób, 10% roztwór wodny) – brak działania drażniącego i uczulającego
Mikrobiologia	Spełnia wymagania PN-EN ISO 17516:2014 dla kosmetyków kategorii II
Wskaźnik naturalności	In = 0,98 (98% pochodzenia naturalnego)
PBT/vPvB	Nie zawiera substancji PBT ani vPvB
Zgodność regulacyjna	Spełnia wymogi Rozp. (WE) nr 1223/2009 (kosmetyki)

3. SKŁAD I POCHODZENIE

Składnik	Stężenie	Funkcja	Pochodzenie
Wodny roztwór hydrolizatu jedwabiu (Hydrolyzed Silk)	99,4%	Składnik aktywny	naturalne – fibroina
Phenoxyethanol / Ethylhexylglycerin	0,6%	Konserwant	syntetyczne
Surowiec wyjściowy	Czysta fibroina – białko strukturalne kokonów jedwabnika Bombyx mori		
Metoda produkcji	Kontrolowana hydroliza fibroiny do peptydów i wolnych aminokwasów		
Wskaźnik naturalności	In = 0,98 (98% składników pochodzenia naturalnego)		

4. PROFIL AMINOKWASOWY (g / 100 g białka)			
Aminokwas	g/100g	Aminokwas	g/100g
Glicyna	7,89	Lizyna	2,47
Alanina	5,97	Tyrozyna	2,01
Seryna	1,88	Histydyna	1,37
Kwas glutaminowy	1,42	Kwas asparaginowy	1,36
Fenylalanina	0,52	Walina	0,61
Cystyna	0,41	Izoleucyna	0,43
Tryptofan	0,29	Arginina	0,25
Treonina	0,20	Metionina	0,19
Prolina	0,15	Leucyna	0,39

Powyższe wartości są średnią zawartością podaną wyłącznie w celach informacyjnych.

5. SPECYFIKACJA ANALITYCZNA I PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE		
Parametr	Specyfikacja	Metoda
Wygląd	Klarowna ciecz, ewentualnie lekko opalizująca	Wizualna
Barwa	Żółta do bursztynowej / ciemnobursztynowej	Wizualna
Zapach	Słaby, charakterystyczny	Organoleptyczna
pH (20°C)	5,0 – 7,5	Potencjometryczna
Zawartość azotu	min. 2,0%	Metoda Kjeldahla
Sucha masa	min. 16,0%	Suszenie 103°C ± 3°C
Zawartość popiołu	max. 5,0%	Spalanie 600°C ± 3°C
Gęstość	ok. 1,081 g/cm ³	–
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy (produkt niepalny)	–
Trwałość	24 miesiące od daty produkcji	Oryginalne zamknięte opakowanie

Metale ciężkie (limity)

Metal	Limit	Metal	Limit
Arsen (As)	< 0,5 mg/kg	Rtęć (Hg)	< 0,01 mg/kg

Metal	Limit	Metal	Limit
Ołów (Pb)	< 0,5 mg/kg	Kadm (Cd)	< 0,1 mg/kg

6. PARAMETRY MIKROBIOLOGICZNE (PN-EN ISO 17516:2014)

Parametr	Specyfikacja	Wynik
Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	$\leq 2 \times 10^3$ jtk/ml	Spełnia wymagania
Staphylococcus aureus	Nieobecny w 1 ml	Spełnia wymagania
Pseudomonas aeruginosa	Nieobecny w 1 ml	Spełnia wymagania
Candida albicans	Nieobecna w 1 ml	Spełnia wymagania
Escherichia coli	Nieobecna w 1 ml	Spełnia wymagania

7. WŁAŚCIWOŚCI I DZIAŁANIE KOSMETYCZNE

Właściwość / Działanie	Opis
Film ochronny na skórze i włosach	Hydrolizat jedwabiu tworzy na powierzchni skóry i włosów film ochronny, zmniejsza szorstkość naskórka i włosów oraz wygładza ich powierzchnię.
Nawilżanie i ograniczenie TEWL	Działa wygładzająco i uelastyczniająco na naskórek z dodatkowym efektem nawilżenia poprzez tworzenie na skórze filmu hamującego utratę wody transepidermalnej (TEWL).
Efekt liftingu	Daje efekt lekkiego, wizualnego liftingu skóry twarzy – skóra wygląda a gładsza i bardziej napięta.
Pielęgnacja włosów	Nadaje włosom przyjemny chwyt, poprawia rozczesywanie. Doskonały do szamponów, odżywek i maseczek do włosów.
Pielęgnacja paznokci	Zalecany do odżywek do paznokci słabych i wolno rosnących. Aminoaksy jedwabiu wzmacniają strukturę płytki paznokcia.
Profil aminokwasowy	Bogactwo aminokwasów (glicyna, alanina, seryna i inne) uzupełnia naturalne czynniki nawilżające (NMF) skóry, wspiera regenerację naskórka.

8. ZASTOSOWANIE W FORMUŁACH KOSMETYCZNYCH

Zalecane stężenie	2,0 – 5,0% w gotowych recepturach kosmetycznych
Faza dodawania	Dodawać do gotowego produktu lub fazy wodnej w temperaturze nieprzekraczającej 70°C
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie, alkoholu/wodzie i roztworach detergentowych. Nierozpuszczalny w olejach mineralnych, naturalnych i syntetycznych.
Obszary zastosowań	Preparaty do włosów (szampony, odżywki, maski, spraye), odżywki do paznokci, tusze do rzęs, żele do pielęgnacji skóry i włosów, kremy do twarzy i szyi, kremy do rąk, toniki do twarzy, balsamy do ciała, płyny i balsamy po goleniu
Typy skóry	Wszystkie typy skóry; szczególnie polecany do skóry suchej, dojrzałej i wymagającej intensywnego nawilżenia

9. PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

Temperatura	10 – 20°C (zalecana); NIE zamrażać (poniżej 0°C) – przegrzanie powyżej 40°C może spowodować nieodwracalne uszkodzenie produktu
Opakowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach
Ochrona	Chronić przed wilgocią, światłem, bezpośrednim działaniem słońca i źródłami ciepła
Trwałość	24 miesiące od daty produkcji w oryginalnie zamkniętym opakowaniu
Po otwarciu	⚠ Po otwarciu traktować ze szczególną uwagą – ryzyko wtórnych zakażeń mikrobiologicznych. Zużyć w jak najkrótszym czasie. Nie przelewać do innych opakowań i nie wlewać ponownie raz odlanych ilości.

10. INFORMACJE REGULACYJNE

Klasyfikacja CLP	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny (Rozp. WE nr 1272/2008); brak piktogramów, haseł ostrzegawczych i zwrotów H/P
REACH	Substancja zwolniona z obowiązku rejestracji REACH
Kosmetyki	Spełnia wymogi Rozp. (WE) nr 1223/2009
Mikrobiologia	Spełnia wymagania PN-EN ISO 17516:2014 dla kosmetyków kategorii II
Transport	Nie klasyfikowany jako towar niebezpieczny (ADR/RID, IMDG, IATA)
Zastosowania odradzane	Wyroby spożywcze
Karta Charakterystyki	Dostępna oddzielnie – zgodna z Rozp. (UE) 2020/878 (16 sekcji)

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej opracowano na podstawie Informacji Technicznej Cortex Chemicals Sp. z o.o. (355/2024 PL) oraz Certyfikatu Jakości PROTEINA Wytwórnia Naturalnych Białek S.C. Karta ma charakter wyłącznie informacyjny. Ostateczna ocena przydatności surowca do konkretnego zastosowania leży po stronie klienta. esent.pl nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie produktu. STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, Szczecin, NIP 8511218922.