



Karta Techniczna (TDS)

Hialuronian sodu, wielkocząsteczkowy (1,0–1,5 MDa)

Wydanie: Październik 2026 | v2.0 · Dokument opracowany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Karta techniczna przenosi do formatu ESENT dane z Certyfikatu Analizy surowca. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym — nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których dokumentacja nie zawiera. **Dokumentem źródłowym jest Certyfikat Analizy** wystawiony przez krajowego dystrybutora na podstawie danych producenta; karty technicznej ani karty charakterystyki producenta nie ma. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Hialuronian sodu, wielkocząsteczkowy (1,0–1,5 MDa)
Definicja surowca	Sól sodowa kwasu hialuronowego, wzór $(C_{14}H_{20}NO_{11}Na)_n$, w postaci proszku, o masie cząsteczkowej 1,0–1,5 × 10 ⁶ Da (1,0–1,5 MDa).
Nazwa INCI	Sodium Hyaluronate
Nr CAS / Nr WE	9067-32-7 · – (wykaz CosIng nie przypisuje numeru WE)
Postać	Biały lub prawie biały proszek.
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 w Chinach (kraj pochodzenia wg Certyfikatu Analizy). Certyfikat wystawia krajowy dystrybutor surowców chemicznych, Polska.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Sodium Hyaluronate	9067-32-7	–	100	Substancja jednoskładnikowa; zawartość hialuronianu sodu ≥ 92 %; HUMECTANT, SKIN CONDITIONING wg CosIng

Wykaz CosIng (wpis 79556) podaje dla Sodium Hyaluronate numer CAS 9067-32-7 i nie przypisuje numeru WE; 618-620-0 to numer listy ECHA, nie numer WE. Różnica między zawartością hialuronianu sodu a 100 % obejmuje wilgoć (straty suszenia do 10 %) i zanieczyszczenia wymienione w sekcji 4.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Kraj pochodzenia: Chiny. Certyfikat Analizy nie podaje źródła pochodzenia substancji.

Przebieg procesu

Brak danych producenta. Certyfikat Analizy nie opisuje metody otrzymywania.

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy. Dokumentacja nie opisuje etapów oczyszczania.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowania zbiorczego bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Biały lub prawie biały proszek
Masa cząsteczkowa	Da	1,0 – 1,5 × 10 ⁶
Zawartość hialuronianu sodu	%	≥ 92
Kwas glukuronowy	%	≥ 44
Straty suszenia	%	≤ 10
Pozostałość po prażeniu (500–600 °C)	%	≤ 20
pH (roztwór 0,1 %)	—	6,0 – 7,5
Przezroczystość (roztwór 0,1 %)	%	≥ 98,5
Białka	%	≤ 0,1
Metale ciężkie	ppm	≤ 20
Ołów (Pb)	ppm	≤ 3
Arsen (As)	ppm	≤ 1
Kadm (Cd)	ppm	< 1
Rtęć (Hg)	ppm	≤ 0,1

Gęstość nasypowa	g/ml	oznaczana, bez wymagania
Rozpuszczalność, lepkość roztworu, zapach	—	Nie oznaczono

Wymagania specyfikacji z Certyfikatu Analizy. Dla przykładu partia opisana w certyfikacie miała: masę cząsteczkową $1,0 \times 10^6$ Da, zawartość hialuronianu sodu 96,1 %, kwas glukuronowy 46,5 %, straty suszenia 8,50 %, pozostałość po prażeniu 11,8 %, pH 6,75, przezroczystość 99,8 %, białka 0,024 %, gęstość nasypową 0,69 g/ml. Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec w postaci proszku, przeznaczony do fazy wodnej receptury. Certyfikat Analizy określa masę cząsteczkową na 1,0–1,5 MDa; nie podaje rozpuszczalności, lepkości roztworów ani zalecanej temperatury rozpuszczania. Straty suszenia do 10 % wskazują, że proszek zawiera wilgoć; opakowanie należy szczelnie zamykać.

Charakterystyka sensoryczna

Biały lub prawie biały proszek. Zapachu Certyfikat Analizy nie opisuje.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Sodium Hyaluronate (wpis 79556) dwie funkcje: **HUMECTANT** i **SKIN CONDITIONING**. CosIng nie nakłada na ten składnik ograniczeń i nie odsyła do opinii SCCS.

Zakres danych producenta

Dokumentacja ogranicza się do Certyfikatu Analizy (specyfikacja i wyniki partii). Nie zawiera karty charakterystyki, danych toksykologicznych i danych o wpływie na środowisko, deklaracji dotyczących statusu wegańskiego, GMO, badań na zwierzętach, alergenów i nanomateriałów, zalecanego dawkowania ani wyników badań skuteczności.

Typowe kategorie produktów

Dokumentacja nie wymienia obszarów zastosowania. Surowiec o funkcjach HUMECTANT i SKIN CONDITIONING wg CosIng stosuje się w produktach o podłożu wodnym:

- toniki i mgiełki
- sera i żele o podłożu wodnym
- emulsje O/W i W/O — do fazy wodnej
- maski
- produkty do pielęgnacji włosów o podłożu wodnym

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza wodna.
Temperatura	Brak danych producenta.
Wpływ na pH formuły	pH roztworu 0,1 % wg specyfikacji: 6,0–7,5.
Bilans konserwacji	Proszek zawiera wilgoć (straty suszenia do 10 %) i nie jest konserwowany. Roztwory wodne przygotowane z proszku oraz receptury z fazą wodną wymagają własnego układu konserwującego dobrane do całości.
Zanieczyszczenia istotne dla receptury	Białka do 0,1 %; metale ciężkie do 20 ppm.

Karta podaje wyłącznie dane z Certyfikatu Analizy i z wykazu CosIng. Zakres dawkowania i sposób przygotowania roztworów stosowane w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Specyfikacja mikrobiologiczna z Certyfikatu Analizy: ogólna liczba drobnoustrojów do 1000 cfu/g; drożdże i pleśń do 100 cfu/g; *Salmonella*, *Escherichia coli* i *Staphylococcus aureus* nieobecne w 10 g. W partii opisanej w certyfikacie ogólna liczba drobnoustrojów wynosiła < 10 cfu/g, drożdże i pleśń < 100 cfu/g. Wymagania dotyczą proszku; roztwór przygotowany przez użytkownika wymaga własnej ochrony mikrobiologicznej.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji producenta.
Alergeny pokarmowe	Brak deklaracji producenta.
Składniki objęte załącznikami	Sodium Hyaluronate nie jest objęty załącznikami II–VI rozporządzenia 1223/2009 (wykaz CosIng, wpis 79556).
Pochodzenie	Kraj pochodzenia: Chiny. Źródła pochodzenia substancji dokumentacja nie podaje.
Status wegański, GMO, badania na zwierzętach	Brak deklaracji producenta.
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Producent nie przekazał klasyfikacji. Brak klasyfikacji jest ustaleniem ESENT jako dystrybutora: substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008, a dostępna dokumentacja nie wskazuje właściwości spełniających kryteria klasyfikacji. Nie jest to wynik badania.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak

Zagrożenia fizyczne przy pracy	Brak danych o palności i wybuchowości pyłu. Unikać tworzenia pyłu.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne, okulary ochronne; przy pyleniu ochrona dróg oddechowych z filtrem cząstek.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Dokumentacja nie podaje warunków przechowywania. Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym i chłodnym, chroniąc przed wilgocią.
Opakowanie	Opakowanie zamykać niezwłocznie po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowanie jednostkowe; gramatury zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — Sodium Hyaluronate nie jest objęty załącznikami II–VI.
 - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
 - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI; brak klasyfikacji jest ustaleniem ESENT.
 - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — dokumentacja nie zawiera informacji o statusie rejestracji substancji.
 - Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki; w tym formacie ESENT wydaje kartę charakterystyki produktu.
- 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 Analizy wystawiony przez krajowego dystrybutora na podstawie danych producenta (kwiecień 2026; partia wyprodukowana w listopadzie 2025, termin przydatności listopad 2028), zawierający wymagania specyfikacji i wyniki partii. Nazwa INCI, identyfikatory i funkcje zweryfikowane w wykazie CosIng (wpis 79556).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z Certyfikatu Analizy i z wykazu CosIng. Brak klasyfikacji CLP jest ustaleniem ESENT, oznaczonym 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: Październik 2026 | v2.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v1.0 z kwietnia 2026.

Zmiany w tej wersji: Specyfikację (masa cząsteczkowa, zawartość, pH, mikrobiologia, metale ciężkie) przeniesiono z aktualnego Certyfikatu Analizy w miejsce wartości bez źródła. Usunięto numer listy ECHA podany jako numer WE, sekcję z opisami działania bez pokrycia w dokumentacji, deklarację bez dokumentu źródłowego, zakres dawkowania, limity temperatury, temperaturę przechowywania i trwałość podaną jako stałą wartość. Dodano funkcje wg CosIng, wyniki przykładowej partii, bilans konserwacji i sekcje regulacyjne.

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

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