



Karta Techniczna (TDS)

Lanolina bezwodna, jakość farmakopealna (Ph. Eur.)

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	Lanolina bezwodna, jakość farmakopealna (Ph. Eur.)
Definicja surowca	Oczyszczony wosk wełniany otrzymywany z runa owczego, w jakości odpowiadającej monografii Farmakopei Europejskiej dla lanoliny bezwodnej. Substancja pochodzenia zwierzęcego, stabilizowana przeciwutleniaczem BHT w ilości nieprzekraczającej 200 ppm. Wyróżnia ją zdolność wiązania wody przekraczająca 200 % masy własnej.
Nazwa INCI	Lanolin
Nr CAS / Nr WE	8006-54-0 / 232-348-6
Postać	Ciało stałe maziste, barwa lekko żółta do kremowej.
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	Dokumentacja pochodzi od dystrybutora surowców chemicznych z siedzibą w Polsce; producent nie jest w niej wskazany.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Lanolin	8006-54-0	232-348-6	≥ 99,98	Wosk wełniany, substancja zasadnicza
BHT	128-37-0	204-881-4	≤ 0,02 (≤ 200 ppm)	Przeciwutleniacz; zał. III poz. 325

Świadectwo kontroli jakości podaje zawartość BHT jako parametr specyfikacji: maksymalnie 200 ppm, w badanej partii — 127 ppm. **BHT jest dodanym przeciwutleniaczem, nie zanieczyszczeniem**, i figuruje w załączniku III do rozporządzenia 1223/2009 pod pozycją 325. Przeliczenie wobec limitów podano w sekcji 6. Dokumentacja nie podaje wykazu frakcji chemicznych lanoliny — estry, alkohole i kwasy tłuszczowe nie są w niej oznaczane ilościowo.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Runo owcze. Lanolina powstaje jako produkt uboczny czyszczenia i przerobu wełny. **Surowiec pochodzenia zwierzęcego** — nie jest odpowiedni dla receptur wegańskich.

Przebieg procesu

Odzysk tłuszczopotu z wód popłuczynowych po praniu wełny, a następnie oczyszczanie do jakości farmakopealnej. Dokumentacja nie opisuje etapów procesu ani warunków oczyszczania.

Rafinacja i jej brak

Produkt odpowiada wymaganiom Farmakopei Europejskiej dla lanoliny bezwodnej. Świadectwo kontroli jakości potwierdza zgodność z normą EP w zakresie wszystkich badanych parametrów.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Ciało stałe maziste
Barwa	skala Gardnera w 80 °C	maks. 10 (badana partia — 8,4)
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
Temperatura topnienia	°C	36,0 – 42,0
Temperatura kroplenia	°C	38,0 – 44,0
Absorpcja wody	% masy własnej	min. 200 (badana partia — powyżej 250)
Liczba zmydlania	—	90,0 – 105,0
Liczba jodowa (metoda Wijsa)	—	28,0 – 38,0
Liczba kwasowa	mg KOH/g	maks. 1,0
Wolne kwasy tłuszczowe	%	maks. 0,5

Liczba nadtlenkowa	meq	maks. 20
Wilgoć	%	maks. 0,5
Popiół	%	maks. 0,15
Zawartość BHT	ppm	maks. 200
Zawartość parafin	%	maks. 1,0
Chlorki	ppm	maks. 150
Pestycydy	ppm	maks. 1
Substancje rozpuszczalne w wodzie	wg normy EP	Zgodne
Substancje utleniające się	wg normy EP	Zgodne
Temperatura wrzenia	°C	180 (za dokumentacją dystrybutora)
Temperatura zapłonu	°C	285 – 295
Rozpuszczalność	—	Nierozpuszczalna w wodzie, emulguje; rozpuszczalna w heksanie
pH	—	Brak danych — produkt bezwodny

Podano zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). W badanej partii oznaczono: wolne kwasy tłuszczowe 0,24 %, liczba kwasowa 0,48 mg KOH/g, temperatura topnienia 42,0 °C, temperatura kroplenia 44,0 °C, popiół 0,05 %, liczba zmydlenia 99,8, liczba jodowa 36,4, liczba nadtlenkowa 9,6 meq, wilgoć 0,01 %, absorpcja wody powyżej 250 %, BHT 127 ppm, pestycydy 0,144 ppm. Orzeczenie: produkt spełnia wymagania normy EP.

Liczba zmydlenia 90–105 odpowiada zapotrzebowaniu 0,090–0,105 g KOH lub 0,064–0,075 g NaOH na gram surowca (dla badanej partii — odpowiednio 0,0998 i 0,0711 g/g). Przeliczenie ESENT ze stosunku mas molowych wodorotlenków, nie parametr producenta. Wartości są o ponad jedną trzecią niższe niż dla typowych olejów roślinnych, ponieważ lanolina to wosk — mieszanina estrów alkoholi wielkocząsteczkowych, nie triglicerydów.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec fazy tłuszczowej, w temperaturze pokojowej stały i mazisty. Dwie cechy decydują o jego zastosowaniu: **zdolność wiązania wody powyżej 200 % masy własnej**, która pozwala budować emulsje typu woda w oleju bez syntetycznego emulgatora, oraz bardzo niska liczba jodowa 28–38, stawiająca lanolinę wśród surowców najtrwalszych oksydacyjnie.

Charakterystyka sensoryczna

Ciało stałe maziste o barwie lekko żółtej do kremowej i charakterystycznym zapachu. Barwę oznacza się w skali Gardnera w temperaturze 80 °C; limit specyfikacji to 10, w badanej partii — 8,4.

Funkcje składnika

Dokumentacja określa surowiec jako przeznaczony do zastosowań w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym, nie przypisując mu funkcji według nomenklatury CosIng. Wykazu CosIng dla pozycji Lanolin nie udało się otworzyć w dniu sporządzenia karty; identyfikatory podano za dokumentacją produktu, w której są zgodne we wszystkich trzech dokumentach.

Zakres danych producenta

Dokumentacja nie zawiera wyników badań skuteczności, oznaczeń frakcji chemicznych ani danych toksykologicznych. Twierdzenia o działaniu fizjologicznym i o wpływie na barierę naskórkową, obecne w materiałach handlowych, nie mają w niej pokrycia i nie zostały przeniesione.

Typowe kategorie produktów

Typowe obszary zastosowania surowca o takich właściwościach:

- emulsje typu woda w oleju
- balsamy, maści i sztyfty bezwodne
- pomadki i preparaty do ust
- kremy o wysokiej zawartości fazy tłuszczowej
- mydła i produkty myjące jako składnik fazy tłuszczowej

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa. Surowiec jest stały — wymaga stopienia przed połączeniem z resztą fazy.
Temperatura	Temperatura topnienia 36–42 °C, temperatura kroplenia 38–44 °C. Dokumentacja nie podaje temperatury dodawania do receptury.
Zdolność wiązania wody	Specyfikacja wymaga minimum 200 % masy własnej; badana partia przekracza 250 %. Jest to parametr, który czyni lanolinę emulgatorem typu woda w oleju — pozwala wprowadzić fazę wodną do bezwodnej bazy bez syntetycznego emulgatora. Wartość oznacza się metodą farmakopealną i jest to jedyny parametr funkcjonalny podany liczbowo w dokumentacji.
Stabilność oksydacyjna	Liczba jodowa 28–38 to zakres charakterystyczny dla surowców o niskim stopniu nienasylenia i wysokiej odporności na utlenianie. Dla porównania, oleje roślinne w ofercie mieszczą się zwykle w przedziale 90–140. Liczba nadtlenkowa nie przekracza 20 meq, w badanej partii — 9,6.
Przeciwutleniacz BHT	Surowiec zawiera BHT w ilości do 200 ppm (0,02 %), w badanej partii — 127 ppm. BHT figuruje w załączniku III poz. 325 rozporządzenia 1223/2009, wprowadzonym rozporządzeniem (UE) 2022/2195. Maksymalne stężenia w produkcie gotowym: 0,001 % w płynach do płukania jamy ustnej, 0,1 % w pastach do zębów, 0,8 % w pozostałych produktach spłukiwanych i niespłukiwanych . Przy 100 % udziale lanoliny w recepturze BHT osiąga 0,02 %, czyli 2,5 % limitu ogólnego — zapas jest duży. Limit dla płynów do płukania jamy ustnej wyczerpuje się natychmiast już przy około 5 % udziale surowca . Przeliczenie ESENT; limity odnoszą się do sumy BHT w gotowym produkcie, więc przy innych surowcach stabilizowanych BHT udziały trzeba zsumować.

Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny; dokumentacja nie oznacza pH. Liczba kwasowa nie przekracza 1,0 mg KOH/g, a wolne kwasy tłuszczowe 0,5 %, więc wpływ na pH fazy wodnej jest znikomy.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody do receptury i nie zawiera konserwantów. Sam, jako produkt bezwodny, nie wymaga konserwowania. Uwaga: emulsja woda w oleju budowana na lanolinie zawiera fazę wodną i wymaga własnego układu konserwującego dobranego do całości — zdolność wiązania wody nie zastępuje konserwacji. Przeciwtleniacz BHT chroni przed utlenianiem fazy tłuszczowej, nie przed rozwojem drobnoustrojów.
Barwa w formule	Barwa lekko żółta do kremowej przechodzi do gotowego produktu i przy wysokim udziale wpływa na jego wygląd.
Pochodzenie zwierzęce	Surowiec pochodzi z runa owczego. Nie jest odpowiedni dla receptur wegańskich.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji dostawcy oraz przeliczenia wykonane na ich podstawie, oznaczone wprost. Zakres dawkowania stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Dokumentacja nie zawiera specyfikacji mikrobiologicznej. Zawiera natomiast oznaczenia czystości chemicznej wymagane monografią Farmakopei Europejskiej: zawartość pestycydów maksymalnie 1 ppm (w badanej partii — 0,144 ppm), chlorki maksymalnie 150 ppm, zawartość parafin maksymalnie 1,0 %, popiół maksymalnie 0,15 %, a także badania substancji rozpuszczalnych w wodzie i substancji utleniających się według normy EP. Dokumentacja nie zawiera oznaczeń metali ciężkich.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji dostawcy. Dokumentacja nie zawiera profilu składników lotnych, więc progów deklarowania z załącznika III w brzmieniu rozporządzenia (UE) 2023/1545 nie da się przeliczyć. Ocena należy do osoby odpowiedzialnej za produkt końcowy.
Potencjał uczulający	Lanolina jest znany alergenem kontaktowym i bywa źródłem uczuleń u osób wrażliwych na wełnę owczą. Dokumentacja dostawcy nie zawiera badań w tym zakresie ani danych o częstotliwości reakcji; informacja pochodzi z praktyki ESENT i jest podana w opisie produktu jako zalecenie wykonania próby na małej powierzchni skóry.
Alergeny pokarmowe	Brak deklaracji dostawcy.
Składniki objęte załącznikami	Lanolina nie jest objęta załącznikami II–VI rozporządzenia 1223/2009. BHT, obecny do 200 ppm, figuruje w załączniku III poz. 325 — przeliczenie wobec limitów podano w sekcji 6.
Pochodzenie	Zwierzęce — runo owcze. Surowiec nie jest odpowiedni dla receptur wegańskich.
Jakość farmakopealna	Świadectwo kontroli jakości stwierdza zgodność z normą EP (Farmakopea Europejska) w zakresie wszystkich badanych parametrów.
Status wegański, GMO, badania na zwierzętach	Brak deklaracji dostawcy. Surowiec jest pochodzenia zwierzęcego.
Nanomateriały	Brak deklaracji dostawcy.
Status ekologiczny	Produkt nie jest certyfikowany jako ekologiczny.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Dokumentacja dostawcy nie zawiera sekcji klasyfikacji CLP. Lanolina nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008 — nie ma klasyfikacji zharmonizowanej. ESENT nie dysponuje danymi pozwalającymi na własne rozstrzygnięcie i nie klasyfikuje produktu.
Piktogram	Dokumentacja dostawcy nie podaje
Hasło ostrzegawcze	Dokumentacja dostawcy nie podaje
Zwroty H	Dokumentacja dostawcy nie podaje
Składniki sklasyfikowane	BHT nie ma klasyfikacji zharmonizowanej w części 3 załącznika VI; występuje poniżej 0,02 %.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu 285–295 °C. Dostawca wskazuje, że pożar w otoczeniu może uwolnić tlenek i ditlenek węgla.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Unikać kontaktu z substancją oraz wdychania par i pyłów. Nie jeść i nie pić podczas pracy. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach i przestrzegać zasad higieny osobistej.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, zadaszonym i wentylowanym, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed światłem.
Temperatura	Dostawca wskazuje, aby unikać temperatury powyżej 40 °C. Uwaga ESENT: temperatura topnienia zaczyna się już przy 36 °C , więc surowiec mięknie poniżej wskazanego progu — praktycznie należy przechowywać go wyraźnie chłodniej.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Dokumentacja dostawcy nie wskazuje.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych dostawcy.
Konfekcjonowanie ESENT	Słoik; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — lanolina nie jest objęta załącznikami II–VI; **BHT figuruje w załączniku III poz. 325** z limitami 0,001 % (płyny do płukania jamy ustnej), 0,1 % (pasty do zębów) i 0,8 % (pozostałe produkty), wprowadzonymi rozporządzeniem (UE) 2022/2195.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — lanolina nie figuruje w części 3 załącznika VI; dokumentacja dostawcy nie zawiera klasyfikacji.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — dokumentacja dostawcy nie podaje numeru rejestracji ani podstawy zwolnienia.
- Farmakopea Europejska — monografia lanoliny bezwodnej; świadectwo kontroli jakości stwierdza zgodność z normą EP.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki. **Dokument dostawcy nosi nazwę „karta właściwości produktu”, pochodzi z 2003 roku z aktualizacją w 2015 i nie odpowiada strukturze karty charakterystyki wymaganej tym rozporządzeniem** — nie zawiera między innymi sekcji klasyfikacji, informacji toksykologicznych ani ekologicznych.

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: Świadectwo kontroli jakości ESENT dla bieżącej partii, wystawione na podstawie certyfikatu dostawcy, oraz karta właściwości produktu dystrybutora z 13.10.2003, aktualizowana 01.06.2015. Przekazany wcześniej Certyfikat Analizy jest nieaktualny i miał charakter wyłącznie poglądowy. Status regulacyjny BHT sprawdzony w wykazie CosIng (wrzesień 2026, wpis 32185 i wpis substancji 100318).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji dostawcy i zostały przeniesione do formatu ESENT. Przeliczenia liczby zmydlania na wodorotlenki oraz przeliczenie zawartości BHT wobec limitów załącznika III są obliczeniami ESENT i oznaczono je wprost. Braki danych oznaczono wprost — dokumentacja tego surowca jest wyraźnie uboższa niż przyjęty poziom dla surowców kosmetycznych.

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 — pierwsze wydanie karty ESENT dla tego produktu.

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

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