



Olej z pestek jabłek, tłoczony na zimno, nierafinowany

Pyrus Malus Seed Oil | CAS 85251-63-4 | Nr WE 286-475-7 | surowiec kosmetyczny
Karta Techniczna (TDS) • wydanie: lipiec 2026, v2.0 • dokument produktowy (nie partiowy)

1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa ESENT	Olej z pestek jabłek, tłoczony na zimno, nierafinowany
Nazwa INCI	Pyrus Malus Seed Oil
Definicja surowca	Olej tłoczony z nasion jabłoni (<i>Pyrus malus</i> L., Rosaceae)
Forma handlowa	Olej tłoczony na zimno, nierafinowany, jednoskładnikowy
Nr CAS	85251-63-4
Nr WE / EINECS	286-475-7
Nr referencyjny CosIng	58869
Funkcja wg CosIng	Emolient
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków — składnik fazy tłuszczowej. Do zastosowań profesjonalnych i amatorskich (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne bez odrębnej oceny przydatności i bez odpowiedniej dokumentacji
Dystrybutor / konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922
Producent surowca	Producent olejów tłoczonych na zimno, Polska

2 Skład jakościowy i ilościowy

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Pyrus Malus Seed Oil	85251-63-4	286-475-7	100	Emolient

Produkt jednoskładnikowy. Bez dodatku przeciwutleniaczy, konserwantów, barwników i filtrów UV. Surowiec pochodzenia roślinnego (wegański) — bez składników pochodzenia zwierzęcego.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy	Nasiona (pestki) jabłoni <i>Pyrus malus</i> ; pochodzenie surowca i miejsce tłoczenia: Polska
Proces	Tłoczenie mechaniczne na zimno, bez podgrzewania wsadu i bez użycia rozpuszczalników ekstrakcyjnych; filtracja; konfekcjonowanie do opakowań ESENT
Rafinacja	Nie stosowano — olej nierafinowany. Nie poddawano go neutralizacji, bieleniu ani dezodoryzacji.
Konsekwencje braku rafinacji	Olej zachowuje naturalną barwę, zapach i frakcję niezmydlającą się. Barwa i nuta zapachowa mogą różnić się między partiami — to cecha surowca nierafinowanego, nie wada. Jednocześnie olej jest bardziej podatny na utlenianie niż odpowiednik rafinowany.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka	Wymagania wg specyfikacji
Postać (25 °C)	—	Ciecz
Barwa	—	Żółta
Zapach	—	Charakterystyczny
Gęstość (20 °C)	g/cm³	0,90 - 0,93
Liczba nadtlenkowa	mEq O₂/kg	Maks. 20
Liczba kwasowa	mg KOH/g	Maks. 10
Rozpuszczalność	—	Nierozpuszczalny w wodzie; rozpuszczalny w olejach i tłuszczach
pH	—	Nie dotyczy — produkt bezwodny
Lepkość	—	Brak danych producenta
Temperatura topnienia / krzepnięcia	°C	Brak danych producenta
Temperatura zapłonu	°C	Brak danych producenta

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zawartość typowa [%]
C18:2	Kwas linolowy	ok. 52
C18:1	Kwas oleinowy	ok. 36
C16:0	Kwas palmitynowy	ok. 7
C18:0	Kwas stearynowy	ok. 3,5
C18:3	Kwas linolenowy	ok. 0,1



C18:3	Kwas linolenowy	OK. U, L
-------	-----------------	----------

Uwaga o profilu kwasów tłuszczowych. Producent podaje skład kwasów tłuszczowych jako wartości pojedyncze, nie jako zakresy specyfikacji. Powyższe liczby należy traktować jako skład typowy — w kolejnych partiach mogą się nieznacznie różnić. Wystąpiono do producenta o zakresy specyfikacyjne; po ich otrzymaniu tabela zostanie zaktualizowana.

Kwasy nienasycone stanowią łącznie ok. 88% składu, w tym ok. 52% kwasu linolowego. To profil typowy dla olejów lekkich, o krótkim czasie wchłaniania w odczuciu, ale jednocześnie decydujący o wrażliwości oleju na utlenianie.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Funkcja podstawowa	Emolient (wg CosIng). Składnik natłuszczający fazy tłuszczowej formuł kosmetycznych.
Charakterystyka sensoryczna	Olej o lekkim rozplynie. Rozprowadza się cienką warstwą i nie pozostawia ciężkiego, tłustego filmu — po wchłonięciu skóra jest gładka w dotyku.
Nawilżenie i wygładzenie	Ogranicza uczucie szorstkości i ściągnięcia, pozostawia skórę miękką i wygładzoną w odbiorze.
Zastosowanie do włosów	Lekka konsystencja pozwala stosować go w olejkach, maskach i odżywkach bez efektu obciążenia typowego dla cięższych olejów.
Charakter surowca	Olej nierafinowany, o wyczuwalnej nucie własnej. W formułach, w których zapach ma być prowadzony świadomie, należy uwzględnić jego udział w kompozycji zapachowej gotowego produktu.
Typowe kategorie produktów	Serum i olejki do twarzy; kremy oraz emulsje; balsamy i masła do ciała; olejki do masażu; maski, odżywki i olejki do włosów; preparaty do skórek i paznokci; mydła wytwarzane na zimno.

Powyższy opis dotyczy właściwości technologicznych surowca oraz wpływu na wygląd i kondycję skóry i włosów. Karta nie przypisuje surowcowi działania leczniczego, przeciwpalnego, przeciwdrobnoustrojowego, przeciwstarzeniowego ani wpływu na procesy fizjologiczne skóry.

6 Wskazówki formułacyjne

Zalecane stężenie	Do 100% fazy tłuszczowej, zależnie od receptury. Orientacyjnie: emulsje O/W i W/O — 3–15% masy receptury; serum i olejki bezwodne — 20–60%; balsamy i masła do ciała — 5–20%; formuły do włosów — 2–10%.
Faza i kolejność dodawania	Faza tłuszczowa (faza B), razem z pozostałymi olejami.
Temperatura obróbki	Do 40 °C — zgodnie z zaleceniem producenta. Olej tłoczony na zimno nie powinien być przegrzewany; w emulsjach o gorącym procesie wprowadzać go na etapie chłodzenia.
Wpływ na pH formuły	Surowiec bezwodny i niejony — sam w sobie nie zmienia pH fazy wodnej i nie wymaga korekty. Należy jednak pamiętać, że specyfikacja dopuszcza liczbę kwasową do 10 mg KOH/g; przy wyższych wartościach rośnie udział wolnych kwasów tłuszczowych, co w emulsjach może nieznacznie obniżyć pH. Przy recepturach wrażliwych na pH warto zmierzyć je po dodaniu fazy tłuszczowej.
Bilans konserwacji	Faza bezwodna o aktywności wody bliskiej zeru — nie wnosi obciążenia mikrobiologicznego i nie zwiększa zapotrzebowania na konserwant. Nie zastępuje jednak układu konserwującego: każda receptura zawierająca wodę wymaga własnego układu, dobranego do pH i składu formuły.
Stabilność oksydacyjna	Udział kwasów nienasyconych ok. 88% czyni olej podatnym na utlenianie. Producent nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza. W formułach o dłuższym terminie przydatności zaleca się przewidzieć przeciwutleniacz (np. tokoferol) oraz opakowanie ograniczające dostęp powietrza i światła.
Kompatybilność	Miesza się z olejami, masłami, woskami i estrami. Nierozpuszczalny w wodzie.
Zmienność międzypartiowa	Barwa i nuta zapachowa mogą różnić się między partiami. Przy recepturach o ustalonym profilu sensorycznym warto wykonać próbę na małej partii po zmianie dostawy.

7 Czystość mikrobiologiczna

Parametr	Jednostka	Wymagania wg specyfikacji
Ogólna liczba drobnoustrojów	jtk/g	< 100
Drożdże i pleśnie	jtk/g	< 100
Pseudomonas aeruginosa	—	Nieobecne w 1 g
Escherichia coli / Enterococcus	—	Nieobecne w 1 g
Staphylococcus aureus	—	Nieobecne w 1 g
Candida albicans	—	Nieobecne w 1 g

Producent nie deklaruje metodok oznaczeń mikrobiologicznych. Olej jest materiałem bezwodnym o aktywności wody bliskiej zeru — nie stanowi środowiska wzrostu mikroorganizmów. Zalecenie ESENT: pobierać czystymi i suchymi narzędziami, zamykać opakowanie bezpośrednio po pobraniu, nie wprowadzać wody do opakowania handlowego.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny zapachowe (zał. III rozp. 1223/2009)	Producent nie deklaruje obecności substancji zapachowych z załącznika III
Pochodzenie	Wyłącznie roślinne (100%); brak składników pochodzenia zwierzęcego — surowiec wegański
GMO	Wolny od GMO — wg deklaracji producenta
Testy na zwierzętach	Producent deklaruje, że surowiec nie był testowany na zwierzętach. ESENT nie dysponuje odrębną dokumentacją potwierdzającą to oświadczenie — jest ono przenoszone jako deklaracja dostawcy.
Barwniki, konserwanty, filtry UV	Nie zawiera (zał. IV–VI rozp. 1223/2009)

Substancje zakazane (zał. II)	Nie figuruje w wykazie
Substancje objęte ograniczeniami (zał. III)	Nie podlega ograniczeniom
Nanomateriały	Nie zawiera
Rozpuszczalniki ekstrakcyjne	Nie stosowano — tłoczenie mechaniczne
Informacja dla odbiorców uczulonych	Surowiec pochodzi z nasion jabłoni. Osoby z rozpoznaną alergią na jabłka powinny zachować ostrożność przy stosowaniu formuł zawierających ten składnik.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Produkt **nie jest klasyfikowany** jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Nie przypisano piktogramu, hasła ostrzegawczego ani zwrotów H i P.

Zagrożenie natury fizycznej przy pracy z surowcem: rozlany olej stwarza ryzyko poślizgnięcia. Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS).

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Szczelnie zamknięte opakowanie, z dala od światła i powietrza. Optymalna temperatura: 4-10 °C . Unikać temperatur powyżej 15 °C.
Materiały niezgodne	Producent nie deklaruje materiałów niezgodnych. Unikać kontaktu z utleniaczami.
Trwałość	12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu
Po otwarciu	Producent nie określa odrębnego okresu trwałości po otwarciu. Zaleca się zużycie oleju w rozsądnym terminie i przechowywanie w chłodzie ze względu na podatność na utlenianie.
Konfekcjonowanie ESENT	Surowiec przepakowywany do opakowań ESENT. Dostępna pojemność: 20 ml.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — surowiec dozwolony do stosowania w kosmetykach; nie figuruje w załączniku II i nie podlega ograniczeniom załączników III-VI. Pozycja CosIng: 58869, funkcja: emolient.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — brak klasyfikacji.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego; materiał niesklasyfikowany.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — format karty charakterystyki.
- Gotowy produkt kosmetyczny wymaga sporządzenia raportu bezpieczeństwa (art. 10 rozp. 1223/2009) oraz zgłoszenia do portalu CPNP przed wprowadzeniem do obrotu.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Kartę opracowano na podstawie dokumentacji producenta surowca — karty informacyjnej substancji oraz certyfikatu analizy — przeniesionej do obowiązującego standardu dokumentacji ESENT.

- ESENT jako dystrybutor i podmiot konfekcjonujący nie wykonuje własnych badań analitycznych.
- Podane wielkości są **wymaganiami specyfikacji**, a nie wynikami konkretnej partii. Wyniki oznaczeń dla partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie.
- Dokument ma charakter produktowy, nie partiowy.
- Karta nie zastępuje oceny bezpieczeństwa gotowego kosmetyku ani nie zwalnia odbiorcy z obowiązku sprawdzenia przydatności surowca we własnej recepturze.
- Informacje podano zgodnie ze stanem wiedzy na dzień wydania.

Wydanie / wersja	Lipiec 2026 v2.0 — zastępuje wydanie v1.0
Zmiany w tej wersji	Przeniesienie karty do obowiązującego standardu ESENT; sekcja „Właściwości biologiczne i działanie” zastąpiona sekcją „Właściwości i zastosowanie w kosmetykach” bez twierdzeń fizjologicznych i medycznych; usunięcie danych identyfikujących producenta i osoby fizycznej; zakres zastosowań ograniczony do kosmetycznego; wyniki analiz zastąpione wymaganiami specyfikacji; dodanie sekcji „Wskazówki formułacyjne”, „Pochodzenie i proces otrzymywania” oraz „Informacje regulacyjne”.
Opracowanie	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska
Kontakt	bok@esent.pl tel. +48 530 176 850