

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)

Olej z pestek pigwy, tłoczony na zimno, nierafinowany

Wydanie: Sierpień 2026 | v1.0 · Dokument wydany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, dystrybutora i podmiot konfekcjonujący. · Dane pochodzą z dokumentacji producenta surowca.

1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa handlowa ESENT	Olej z pestek pigwy, tłoczony na zimno, nierafinowany
Nazwa INCI	Chaenomeles Seed Oil
Nazwa botaniczna	producent nie podaje
Rodzaj wskazany w deklaracji INCI	Chaenomeles
Część rośliny	nasiona (pestki)
Nr CAS	producent nie przypisuje
Nr WE / EINECS	producent nie przypisuje
Funkcja w formule	emolient — składnik fazy tłuszczowej
Charakter produktu	Olej roślinny otrzymywany z nasion pigwy przez tłoczenie na zimno, nierafinowany. Produkt jednoskładnikowy.
Postać	nieprzezroczysta oleista ciecz, barwa żółta
Zastosowanie	surowiec do produkcji kosmetyków; zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Zastosowania odradzane	producent nie wskazuje
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska · bok@esent.pl · +48 530 176 850
Producent	Producent olejów roślinnych tłoczonych na zimno, Polska
Kraj tłoczenia	Polska
Kraj pochodzenia nasion	brak danych producenta

2 SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Chaenomeles Seed Oil	producent nie przypisuje	producent nie przypisuje	100	emolient

Produkt jednoskładnikowy. Olej nierafinowany — producent nie deklaruje dodatku rozpuszczalników, konserwantów, przeciwutleniaczy ani tokoferoli.

3 POCHODZENIE I PROCES OTRZYMYWANIA

Surowiec wyjściowy: nasiona pigwy. Producent deklaruje nazwę INCI Chaenomeles Seed Oil i nie podaje nazwy gatunkowej ani kraju pochodzenia nasion.

Proces: tłoczenie na zimno, bez rafinacji. Producent nie opisuje parametrów tłoczenia ani sposobu filtracji oleju.

Co oznacza brak rafinacji. Olej nierafinowany nie przechodzi odbarwiania, odwaniania ani neutralizacji. Zachowuje barwę, zapach i frakcję niezmydlającą się surowca, a jednocześnie jest bardziej wrażliwy na utlenianie niż olej rafinowany.

Rozróżnienie od innych surowców z tej samej rośliny. Z nasion pigwy pozyskuje się dwa różne surowce kosmetyczne: olej tłoczony — produkt fazy tłuszczowej opisany w niniejszej karcie — oraz wodny wyciąg śluzowy, hydrokoloid fazy wodnej. Są to materiały o odmiennym składzie i odmiennym zastosowaniu technologicznym. Niniejsza karta nie dotyczy wyciągu śluzowego ani surowców otrzymywanych z owocu.

Konfekcjonowanie ESENT: olej jest przelewany do opakowań ESENT bez modyfikacji składu, bez rozcieńczania i bez dodatku substancji pomocniczych.

4 SPECYFIKACJA I DANE FIZYKOCHEMICZNE

Wymagania specyfikacji producenta

Parametr	Jednostka	Wymagania
Wygląd	—	nieprzezroczysta oleista ciecz
Barwa	—	żółta
Zapach	—	charakterystyczny
Ciężar właściwy @ 20 °C	—	0,90 - 0,93
Liczba nadtlenkowa	mEq O ₂ /kg	max 20
Liczba kwasowa	mg KOH/g	max 10
Współczynnik załamania światła @ 20 °C	—	brak danych producenta
Wolne kwasy tłuszczowe	% jako oleinowy	brak danych producenta
Liczba jodowa	g/100 g	brak danych producenta
Liczba zmydlania	mg KOH/g	brak danych producenta
Zawartość frakcji niezmydlającej się	%	brak danych producenta

Profil kwasów tłuszczowych — zakresy specyfikacji producenta:

Kwas tłuszczowy	Oznaczenie	Zakres
Palmitynowy	C16:0	4,5 – 9,0%
Stearynowy	C18:0	2,1 – 3,0%
Oleinowy (omega-9)	C18:1	25,0 – 36,0%
Linolowy (omega-6)	C18:2	44,0 – 53,0%
Linolenowy (omega-3)	C18:3	0,1 – 1,5%
Palmitoleinowy	C16:1	producent nie oznacza
Kwasy o dłuższym łańcuchu (C20 – C24)	—	producent nie oznacza

Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Olej pełni w recepturze funkcję emolienta — składnika fazy tłuszczowej. Producent nie przekazał badań, na których można oprzeć oświadczenie o jakimkolwiek innym działaniu w produkcie kosmetycznym.

Profil kwasów tłuszczowych i co z niego wynika

Kwas linolowy stanowi **44–53%** składu, kwas oleinowy 25–36%, kwasy nasycone łącznie 6,6–12,0%, a kwas linolenowy do 1,5%. Jest to profil mieszany — z przewagą kwasu wielonienasyconego, ale z wyraźnym udziałem frakcji jednonienasyconej. Wynikają z tego trzy konsekwencje technologiczne.

- **Konsystencja.** Udział kwasów wielonienasyconych poniżej połowy składu przekłada się na olej o średniej lekkości — rzadszy niż oleje oleinowe typu makadamia, ale wyraźnie gęstszy w odczuciu niż oleje o zawartości kwasu linolowego rzędu 65–70%.
- **Podatność na utlenianie.** Wiązania podwójne są miejscem, w którym olej jęlczeje. Przy 44–53% kwasu linolowego olej pozostaje wrażliwy na utlenianie, choć mniej niż surowce o profilu skrajnie wielonienasyconym.
- **Bilans z innymi olejami.** Frakcja oleinowa 25–36% czyni ten olej materiałem pośrednim, który daje się łączyć zarówno z olejami lekkimi, jak i z ciężkimi fazami tłuszczowymi.

Świeżość partii — liczba nadutlenkowa

Specyfikacja dopuszcza liczbę nadutlenkową do 20 mEq O₂/kg. Parametr rośnie wraz z postępowaniem utleniania, więc wynik dla konkretnej partii mówi o jej świeżości w chwili badania. Wartość dla dostarczonej partii podaje Certyfikat Analizy.

Rozpuszczalność

Nierozpuszczalny w wodzie. Miesza się z olejami, tłuszczami i większością rozpuszczalników organicznych.

Typowe kategorie receptur

Oleje do twarzy i ciała, serum olejowe, emulsje, balsamy, masła, mydła, kosmetyki do włosów, produkty do masażu, olejki do demakijażu.

6 WSKAZÓWKI FORMULACYJNE

Stężenie w recepturze

Producent nie podaje zalecanego zakresu dawkowania. Podany niżej zakres jest **wskazówką ESENT, nie liczbą ze specyfikacji.**

Olej bazowy — od około 10% jako składnik fazy tłuszczowej do 100% w mieszkankach olejowych. Górnej granicy nie wyznacza tu regulacja, tylko konstrukcja receptury.

Faza i temperatura procesu

- Faza tłuszczowa. W emulsjach można wprowadzać razem z pozostałymi olejami.
- Udział kwasów wielonienasyconych powyżej 44% oznacza wrażliwość na temperaturę — w praktyce warsztatowej oleje o takim profilu dodaje się do fazy schłodzonej albo ogranicza czas przetrzymywania w podwyższonej temperaturze. Producent nie podaje granicznej temperatury procesu.
- Przy recepturach olejowych bez fazy wodnej warto rozważyć dodatek przeciwutleniacza — producent nie dodaje go do surowca.

Wpływ na pH formuły

Olej roślinny nie wnosi do receptury składników jonowych i w praktyce nie zmienia jej odczynu. Producent nie oznacza pH surowca — dla fazy tłuszczowej parametr ten nie jest miarodajny.

Bilans konserwacji

Olej **nie wnosi wody do receptury i nie zawiera konserwantu.** Nie jest substancją konserwującą i nie figuruje w załączniku V do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. Receptura zawierająca fazę wodną wymaga konserwacji na zasadach ogólnych.

Należy odróżnić konserwację od zabezpieczenia przed utlenianiem. Konserwant chroni przed drobnoustrojami i nie chroni oleju przed jęczeniem; przeciwutleniacz działa odwrotnie. Przy oleju o tym profilu kwasów obie kwestie rozważa się osobno.

Stabilność i materiały niezgodne

Producent nie przekazał danych o stabilności oleju w gotowej recepturze ani wykazu materiałów niezgodnych. Dla olejów roślinnych o wysokiej zawartości kwasów nienasyconych przyjmuje się niezgodność z silnymi utleniaczami — jest to wskazówka ESENT, nie deklaracja producenta.

7 CZYSTOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA

Producent nie określa wymagań mikrobiologicznych dla tego surowca i nie przekazuje wyników oznaczeń mikrobiologicznych.

Oleje roślinne są środowiskiem o bardzo niskiej aktywności wody, co ogranicza rozwój drobnoustrojów, jednak brak specyfikacji oznacza, że parametr ten nie jest kontrolowany przez producenta. Podmiot odpowiedzialny za gotowy kosmetyk ustala zakres badań własnych.

8 ALERGENY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE SKŁADU

Substancje z załącznika III	Produkt nie zawiera substancji zapachowych podlegających obowiązkowi wskazania w wykazie składników.
Alergeny pokarmowe	Surowiec pochodzi z nasion pigwy. Producent nie przekazał deklaracji dotyczącej alergenności tego materiału ani badań w tym zakresie.

Pochodzenie	roślinne — nasiona pigwy
Deklaracja wegańska	brak deklaracji producenta
GMO	brak deklaracji producenta
Badania na zwierzętach	brak deklaracji producenta
Nanomateriały	brak deklaracji producenta
Rafinacja	produkt nierafinowany
Załącznik II	substancja nie figuruje w wykazie substancji zakazanych
Załącznik III	substancja nie figuruje w wykazie substancji objętych ograniczeniami
Załączniki IV, V i VI	substancja nie jest barwnikiem, substancją konserwującą ani filtrem UV
Metale ciężkie, pestycydy, mikotoksyny	brak danych producenta

9 KLASYFIKACJA CLP I BEZPIECZEŃSTWO

Producent nie przekazał klasyfikacji ani karty charakterystyki dla tego surowca. ESENT nie stwierdził przesłanek do klasyfikacji produktu jako stwarzającego zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Jest to ustalenie ESENT jako dystrybutora, nie deklaracja producenta.

Piktogram określający rodzaj zagrożenia	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	Brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	Brak

Zagrożenia fizyczne przy pracy. Rozlany olej tworzy śliską powierzchnię. Materiały nasączone olejem o wysokiej zawartości kwasów wielonienasyconych — ściereczki, ręczniki papierowe, wata — należy traktować ostrożnie i nie gromadzić ich w zamkniętych pojemnikach: utlenianie przebiega z wydzielaniem ciepła.

Transport: produkt nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie drogowym (ADR), kolejowym (RID), morskim (IMDG) ani lotniczym (IATA).

10 PRZECHOWYWANIE, TRWAŁOŚĆ I OPAKOWANIE

Warunki	w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu chłodnym, suchym i zacienionym; chronić przed światłem, ciepłem i dostępem powietrza
Temperatura	producent nie określa temperatury przechowywania
Temperatura — wskazówka ESENT	10 – 20 °C, optymalnie 15 °C
Materiały niezgodne	brak danych producenta
Warunki, których należy unikać	wysoka temperatura, długotrwały kontakt z powietrzem i światłem
Trwałość	termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA)
Okres po otwarciu	brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	butelka ze szkła oprawnego; pojemności zgodnie z aktualną ofertą
Wymagania dla opakowania jednostkowego	Produkt niesklasyfikowany — opakowanie nie wymaga zamknięcia utrudniającego otwarcie przez dzieci ani wyczuwalnego dotykem ostrzeżenia w rozumieniu załącznika II do rozporządzenia CLP.

11 INFORMACJE REGULACYJNE

Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009	Substancja nie figuruje w załącznikach II–VI. Producent nie przekazał odrębnego oświadczenia o zgodności surowca z wymogami tego rozporządzenia.
Rozporządzenie (UE) nr 655/2013	Oświadczenia o działaniu gotowego kosmetyku wymagają udokumentowania. Producent surowca nie przekazał badań skuteczności ani dossier aplikacyjnego.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008	Produkt niesklasyfikowany — patrz sekcja 9.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006	Producent nie podaje numeru rejestracji. Oleje roślinne otrzymywane z materiału roślinnego przez tłoczenie mogą podlegać zwolnieniom przewidzianym w załączniku V do tego rozporządzenia.
Obowiązki podmiotu odpowiedzialnego	Wprowadzenie gotowego kosmetyku do obrotu wymaga raportu oceny bezpieczeństwa i zgłoszenia w portalu CPNP.

12 PODSTAWA DOKUMENTU I ZASTRZEŻENIA

Źródła danych: Certyfikat Analizy producenta. Producent nie wydał dla tego surowca karty technicznej ani karty charakterystyki. Nazwa INCI pochodzi z deklaracji producenta; numerów CAS i WE producent nie przypisuje.

Zakres dokumentacji producenta. Dokumentacja obejmuje wymagania i wyniki dla: wyglądu, barwy, zapachu, ciężaru właściwego, liczby nadtlenkowej, liczby kwasowej oraz profilu pięciu kwasów tłuszczowych. Pozostałe parametry wymienione w sekcji 4 nie są przez producenta oznaczane.

ESENT nie prowadzi własnych badań analitycznych ani toksykologicznych. Niniejsza karta przenosi dane producenta do formatu ESENT i nie tworzy danych nowych. Parametry, których producent nie podaje, oznaczono jako „brak danych producenta” — nie zostały pominięte. Zalecenia oznaczone jako wskazówka ESENT nie pochodzą od producenta i nie mają statusu specyfikacji.

Charakter dokumentu: karta opisuje produkt, nie partię. Wartości w specyfikacji są zakresami wymagań. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii oraz termin jej przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie.

Zastrzeżenie: dane podano w dobrej wierze na podstawie dokumentacji dostępnej w dniu wydania. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odpowiedzialność za dobór surowca, jego stężenie, kompatybilność z pozostałymi składnikami receptury oraz za ocenę bezpieczeństwa gotowego kosmetyku ponosi formulator lub podmiot odpowiedzialny.

Wydanie: Sierpień 2026 | v1.0**Data wydania:** sierpień 2026**Opracowanie:** ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska**Kontakt:** bok@esent.pl · +48 530 176 850 · esent.pl