

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)

Olej z nasion maku, tłoczony na zimno, nierafinowany

Wydanie: Sierpień 2026 | v2.0 · 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 nasion maku, tłoczony na zimno, nierafinowany
Nazwa INCI	Papaver Rhoëas Seed Oil
Nazwa botaniczna	Papaver rhoëas L. — mak polny
Część rośliny	nasiona
Nr CAS	nie dotyczy
Nr WE / EINECS	brak
Funkcja w formule	emolient — składnik fazy tłuszczowej
Charakter produktu	Olej roślinny otrzymywany z nasion maku 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	Czechy

2 SKŁAD JAKOŚCIOWY I IŁOŚCIOWY

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Papaver Rhoëas Seed Oil	nie dotyczy	brak	100	emolient

Produkt jednoskładnikowy. Olej nierafinowany — nie zawiera dodatku rozpuszczalników, konserwantów ani przeciwutleniaczy. Producent nie deklaruje dodatku tokoferoli ani innych substancji stabilizujących.

3 POCHODZENIE I PROCES OTRZYMYWANIA

Surowiec wyjściowy: nasiona maku, deklarowane przez producenta jako *Papaver rhoëas*, pochodzące z Czech.

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

Co oznacza brak rafinacji. Olej nierafinowany zachowuje barwę, zapach i frakcję niezmydlającą się surowca — stąd żółta barwa i charakterystyczny zapach. Nie przechodzi odbarwiania, odwaniania ani neutralizacji, więc jego parametry są bliższe surowcowi wyjściowemu, a jednocześnie jest bardziej wrażliwy na utlenianie niż olej rafinowany.

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
Liczba nadtlenkowa	mEq O ₂ /kg	max 20
Liczba kwasowa	mg KOH/g	max 10
Współczynnik załamania światła	—	brak danych producenta
Cieężar właściwy	—	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	8,0 – 12,5%

Palmitoleinowy	C16:1	0,05 – 0,8%
Oleinowy (omega-9)	C18:1	16,0 – 25,0%
Linolowy (omega-6)	C18:2	65,0 – 70,0%
Stearynowy	C18:0	producent nie oznacza
Linolenowy (omega-3)	C18:3	producent nie oznacza
Kwasy o dłuższym łańcuchu (C20 – C24)	—	producent nie oznacza

Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). Producent nie oznacza wszystkich pozycji profilu — suma zakresów oznaczanych nie daje 100%.

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 **65-70%** składu, kwas oleinowy 16-25%, a kwasy nasycone w oznaczanym zakresie poniżej 13%. Jest to profil silnie wielonienasycony i ma trzy praktyczne konsekwencje.

- **Konsystencja.** Wysoki udział kwasów wielonienasyconych oznacza olej rzadki i szybko wchłaniający się w odczuciu, o niewielkim efekcie okluzyjnym.
- **Podatność na utlenianie.** Wiązania podwójne są miejscem, w którym olej jęlczeje. Im więcej kwasu linolowego, tym krótszy realny czas przydatności i tym większe znaczenie warunków przechowywania.
- **Bilans z innymi olejami.** W recepturze taki olej dobrze uzupełnia oleje bogate w kwasy nasycone i oleinowy, które są trwalsze, ale cięższe w odczuciu.

Świeżość partii — liczba nadtlenkowa

Specyfikacja dopuszcza liczbę nadtlenkową do 20 mEq O₂/kg. Jest to parametr, który rośnie wraz z postępem 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. Podane niżej wartości są **wskazówką ESENT, nie liczbą ze specyfikacji.**

Olej bazowy — w praktyce od kilku procent jako składnik fazy tłuszczowej do 100% w recepturach jednoskładnikowych i mieszankach olejowych. Górnej granicy nie wyznacza tu regulacja, tylko konstrukcja receptury.

Faza i temperatura procesu

- Faza tłuszczowa. W emulsjach można wprowadzać razem z pozostałymi olejami.
- Wysoki udział kwasów wielonienasyconych 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 wskazuje niezgodność z silnymi utleniaczami oraz zaleca unikanie wysokich temperatur i długotrwałego kontaktu z powietrzem i światłem. Producent nie przekazał danych o stabilności oleju w gotowej recepturze.

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 maku. Producent nie przekazał deklaracji dotyczącej alergenności nasion maku ani badań w tym zakresie.
Pochodzenie	roślinne — nasiona maku, Czechy
Deklaracja wegańska	producent deklaruje produkt czysto roślinny
GMO	producent deklaruje surowiec wolny od GMO

Badania na zwierzętach	producent oświadcza, że surowiec nie był badany na zwierzętach
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

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Nie podlega obowiązkowi oznakowania ostrzegawczego.

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 schnącym — ściereczki, ręczniki papierowe, wata — należy traktować ostrożnie i nie gromadzić ich w zamkniętych pojemnikach: utlenianie kwasów wielonienasyconych 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
Materiały niezgodne	silne utleniacze
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 deklaruje zgodność 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 dla partii z dnia 21.01.2026. Nazwa INCI oraz nazwa botaniczna pochodzą z deklaracji producenta. Producent nie przypisuje produktowi numerów CAS ani WE.

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 | v2.0**Data wydania:** sierpień 2026**Zmiany w tej wersji:**

1. Uporządkowano identyfikatory: nazwa INCI zgodna z deklaracją producenta, a w miejsce rozważań o numerach CAS i WE wpisano informację, że producent ich nie przypisuje.
2. Usunięto nazwę i adres producenta; wprowadzono zapis genericyzowany.
3. Usunięto z tabeli specyfikacji wartości literaturowe podawane jako wymagania producenta (gęstość, współczynnik załamania światła, temperatura zapłonu).
4. Usunięto tabelę wymagań mikrobiologicznych — poprzednie wydanie podawało limity opisane jako „zalecane”, których producent nie określa.
5. Zmieniono nazwę sekcji 5 na obowiązującą „Właściwości i zastosowanie w kosmetykach” i usunięto zawarte w niej twierdzenia dotyczące procesów fizjologicznych.
6. Usunięto okres trwałości i okres po otwarciu; wprowadzono odesłanie do Certyfikatu Analizy.
7. Usunięto oświadczenie „cruelty-free” oraz zapis „produkt naturalny” w polu certyfikatów.
8. Uzupełniono dokument do obowiązującego układu dwunastu sekcji, w tym o wskazówki formułacyjne, bilans konserwacji i informacje regulacyjne.

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska**Kontakt:** bok@esent.pl · +48 530 176 850 · esent.pl