



Karta Techniczna (TDS)

Olej moringa nierafinowany, tłoczony na zimno

Wydanie: Październik 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	Olej moringa nierafinowany, tłoczony na zimno
Definicja surowca	Olej roślinny tłoczony na zimno z nasion moringi olejodajnej, <i>Moringa oleifera</i> Lam., Moringaceae. Substancja jednoskładnikowa, nierafinowana. Definicja CosIng: olej wytłaczany z nasion <i>Moringa oleifera</i> .
Nazwa INCI	Moringa Oleifera Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	93165-54-9 / 296-941-1. Nr CosIng: 85909. Funkcje wg CosIng: SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT, SKIN CONDITIONING.
Postać	Oleista ciecz, barwa jasnożółta do zielonkawej, zapach charakterystyczny.
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 surowców kosmetycznych, Wielka Brytania. Kraj pochodzenia surowca wg producenta: Indie i Kenia.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Moringa Oleifera Seed Oil	93165-54-9	296-941-1	100	SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT, SKIN CONDITIONING

Produkt jest substancją jednoskładnikową (oświadczenie INCI producenta: 100 %). Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Nazwę INCI, numery i funkcje zweryfikowano w bazie CosIng (wpis 85909); składnik nie jest objęty załącznikami II–VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. Identyfikatory są zgodne we wszystkich dokumentach producenta.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona moringi olejodajnej (*Moringa oleifera*). Producent jako kraje pochodzenia wskazuje Indie i Kenię.

Przebieg procesu

Wg schematu producenta: zbiór nasion → suszenie i oddzielenie nasion (łuski i pył odpadają) → tłoczenie na zimno (makuch trafia do produkcji paszy) → filtracja oleju (woski zatrzymane na płytach filtracyjnych) → kontrola zgodności ze specyfikacją → pakowanie i etykietowanie.

Rafinacja i jej brak

Olej nie jest rafinowany — schemat procesu obejmuje tłoczenie i filtrację, bez bielenia i dezodoryzacji. Stąd zachowany zapach i jasnożółta do zielonkawej barwa.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Oleista ciecz
Barwa	ocena wizualna	Jasnożółta – zielonkawa
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,450 – 1,472
Gęstość względna (20 °C)	—	0,905 – 0,975
Woda i substancje lotne	%	< 0,5
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 15,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 20,0
Liczba jodowa	g I ₂ /100 g	50 – 70
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki)
Liczba zmydlania, substancje niezmydlające się	—	Nie oznaczono w specyfikacji

Wymagania — Certyfikat Analizy producenta (partia z października 2025 r.); liczba nadtlenkowa — specyfikacja (przegląd 2021). Partia z października 2025 r.: współczynnik załamania 1,460, gęstość 0,912, woda 0,12 %, liczba kwasowa 5,31 mg KOH/g, liczba jodowa 65,41. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	2,0 – 10,0
C16:1	Palmitooleinowy (jednonienasycony, omega-7)	≤ 3,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	65,0 – 88,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	< 5,0
C18:3	Alfa-linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	< 25,0

Zakresy wg Certyfikatu Analizy producenta. Kwas oleinowy dominuje w profilu (partia z października 2025 r.: 71,7 %; palmitynowy 6,4 %, palmitooleinowy 1,4 %, linolowy 0,5 %, alfa-linolenowy 0,1 %). Producent nie oznacza kwasów stearynowego, arachidowego i behenowego, które dopełniają profil do 100 % — stąd suma podanych zakresów nie zamyka się do pełni. Górna granica kwasu alfa-linolenowego (< 25 %) jest znacznie szersza niż wynik partii; do oceny stabilności partii służy CoA.

Kontrola ESENT liczby jodowej z profilu ($0,860 \times \text{oleinowy} + 1,732 \times \text{linolowy} + 2,616 \times \text{linolenowy}$): dla wyników partii ok. 63, zgodnie z oznaczoną wartością 65,4. Liczba jodowa poniżej 120 — ostrzeżenie o samonagrzewaniu materiałów nasączonych olejem nie ma tu zastosowania. Liczby zmydlenia producent nie podaje, więc przeliczenie na NaOH nie jest możliwe.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej nierafinowany o bardzo wysokim udziale kwasu oleinowego (65–88 %) i małym udziale kwasów wielonienasyconych (linolowy < 5 %) — liczba jodowa 50–70 oznacza olej mało podatny na utlenianie, o długiej trwałości w recepturze. Specyfikacja dopuszcza liczbę kwasową do 15 mg KOH/g (partia: 5,31) — wartość wyższa niż w większości olejów tłoczonych na zimno w ofercie; przy recepturach wrażliwych na pH fazy tłuszczowej sprawdzić CoA partii. W temperaturze pokojowej ciekły; w chłodzie może mętnieć i wydzielać frakcję stałą (uwaga ESENT — producent nie podaje temperatury krzepnięcia).

Charakterystyka sensoryczna

Barwa jasnożółta do zielonkawej, zapach charakterystyczny (specyfikacja); w odbiorze łagodny, lekko orzechowy (uwaga ESENT). Na skórze olej średnio lekki, rozprawdza się łatwo i nie zostawia ciężkiego filmu — cecha olejów oleinowych.

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng (nr 85909): SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT (emolient) i SKIN CONDITIONING (kondycjonowanie skóry).

Zakres danych producenta

Producent przekazuje specyfikację (przegląd 2021), Certyfikat Analizy partii (produkcja 30.10.2025, termin 30.10.2027), kartę charakterystyki (wydanie 10.04.2018, przegląd 11.2020), schemat produkcji z deklaracją INCI, deklarację alergenów (wykaz 26 substancji) i arkusz oświadczeń. Nie przekazuje liczby zmydlenia, substancji niezmydlających się ani oznaczeń tokoferoli, fitosteroli, witamin, białek czy cytokinin — ESENT ich nie deklaruje. Opisowe pola marketingowe arkusza producenta nie zostały przeniesione.

Typowe kategorie produktów

Producent wskazuje zastosowanie w szerokim zakresie receptur, m.in.:

- Produkty do pielęgnacji twarzy, w tym po opalaniu
- Kremy i masła do ciała
- Olejki do masażu
- Produkty do pielęgnacji włosów
- Mydła wytwarzane metodą na zimno

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania. W praktyce ESENT: 5–90 % fazy tłuszczowej, w olejkach do twarzy i włosów także jako składnik główny — zalecenie ESENT, nie liczba producenta.
Faza	Faza tłuszczowa; nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania; zaleca przechowywanie poniżej 20 °C i unikanie wysokiej temperatury. Dodawać do fazy tłuszczowej emulsji na gorąco lub na końcu, po ochłodzeniu (uwaga ESENT).
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny, nie przesuwają pH formuły; liczba kwasowa do 15 mg KOH/g — przy wysokim udziale wolne kwasy tłuszczowe mogą reagować z zasadami w recepturach mydlarskich.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody i nie zawiera konserwantów. Receptura z fazą wodną wymaga własnego układu konserwującego.
Zapach i barwa	Olej nierafinowany — wnosi łagodny własny zapach i może nadać jasnym formułom lekko żółtawy odcień.
Mydła	Producent nie podaje liczby zmydlenia — przeliczenie na NaOH nie jest możliwe na podstawie dokumentacji.

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

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej dla tego surowca i wyjaśnia to sterylizacją w procesie produkcji. Deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, zgodność z unijnymi limitami dla metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu i WWA, brak mykotoksyn (aflatoksyn, alkaloidów sporyszu, patuliny, toksyn *Alternaria*, ochratoksyny A, toksyn *Fusarium*), alkaloidów pirolizydynowych oraz pozostałości chloramfenikolu.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Deklaracja producenta obejmuje wykaz 26 substancji zapachowych (poz. 67–92 załącznika III w brzmieniu sprzed rozporządzenia (UE) 2023/1545); dla każdej z nich zawartość 0,000 %. Rozszerzonego wykazu z 2023/1545 producent nie deklaruje.
---	---

Alergeny pokarmowe (zał. II do rozporządzenia (UE) nr 1169/2011)	Żadna z 14 grup nie jest obecna w produkcie ani jako zanieczyszczenie. W zakładzie producenta obecne: zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, seler, gorczyca i sezam.
Załączniki do rozporządzenia 1223/2009	Wpis CosIng bez ograniczeń. Producent deklaruje, że produkt nie jest wymieniony w wykazie substancji zakazanych oraz nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV.
Substancje CMR i SVHC	Producent deklaruje, że produkt nie jest sklasyfikowany jako CMR i nie zawiera substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.
Inne oświadczenia producenta	Odpowiedni dla wegan; nie zawiera składników pochodzenia zwierzęcego; surowiec niemodyfikowany genetycznie; w produkcji nie użyto oleju palmowego, alkoholu, rozpuszczalników ani konserwantów; produkt nie pochodzi ze zbóż glutenowych i nie zawiera parabenów; nienapromieniowany; nanomateriałów nie dodawano; gatunek nieobjęty CITES; wytwarzany w systemie GMP i HACCP.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji (karta charakterystyki producenta).
Piktogram, hasło, zwroty H i P	Brak.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu powyżej 280 °C (karta charakterystyki). Producent zwraca uwagę na ryzyko poparzenia gorącym olejem i na śliską powierzchnię po rozlaniu. Liczba jodowa poniżej 120 — ryzyko samonagrzewania nasączonych materiałów jest niskie.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca okulary ochronne.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i wentylowanym miejscu, w temperaturze poniżej 20 °C (karta charakterystyki producenta), z dala od źródeł zapłonu i światła, z ograniczonym dostępem powietrza.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu. W chłodzie olej może mętnieć — po ogrzaniu do temperatury pokojowej wraca do postaci klarownej (uwaga ESENT).
Materiały niezgodne	Stężone kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	24 miesiące (specyfikacja i Certyfikat Analizy producenta). Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelki 20 i 50 ml; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — wpis Moringa Oleifera Seed Oil bez ograniczeń załączników II–VI; załącznik III w brzmieniu rozporządzenia (UE) 2023/1545 w zakresie deklaracji substancji zapachowych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — produkt niesklasyfikowany.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent wskazuje zwolnienie na podstawie załączników IV i V oraz derogację zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 987/2008, załącznik II poz. 9; rejestracja nie jest wymagana. Producent potwierdza brak substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.
- Rozporządzenie (UE) 2023/915 — najwyższe dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń (deklaracja producenta o zgodności z limitami).
- Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi) — producent nie składa oświadczenia; surowiec pochodzi z Indii i Kenii.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

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: Specyfikacja producenta (przegląd 2021), Certyfikat Analizy producenta (partia z października 2025 r.), schemat produkcji z deklaracją INCI, karta charakterystyki producenta (10.04.2018, przegląd 11.2020), deklaracja alergenów, arkusz oświadczeń produktowych. Identyfikatory i funkcje zweryfikowano w bazie CosIng (wpis 85909, październik 2026). Kontrola liczby jodowej z profilu — obliczenie ESENT.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta i zostały przeniesione do formatu ESENT. Obliczenia oznaczono wprost. Braki danych oznaczono jako „brak danych producenta”.

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 | 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