



Karta Techniczna (TDS)

Olej z miodli indyjskiej (neem), tłoczony na zimno

Wydanie: Sierpień 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 z miodli indyjskiej (neem), tłoczony na zimno
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany przez mechaniczne tłoczenie na zimno nasion miodli indyjskiej (<i>Azadirachta indica</i> A. Juss., syn. <i>Melia azadirachta</i> L.). Produkt nierafinowany, filtrowany mechanicznie, jednoskładnikowy.
Nazwa INCI	Melia Azadirachta Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	8002-65-1 / 90063-92-6 · WE 290-052-2
Nr CosIng	35207 — funkcja: emolient, kondycjonowanie skóry
Postać	Olej płynny w temperaturze pokojowej; poniżej 10 °C konsystencja miękkiego masła. Barwa od zielonej do brązowej.
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. Surowiec roślinny pochodzi z Indii.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja wg CosIng
Melia Azadirachta Seed Oil	8002-65-1 / 90063-92-6	290-052-2	100	emolient, kondycjonowanie skóry

Produkt jednoskładnikowy. Producent deklaruje, że w procesie produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów, a do produktu nie dodano antyoksydantów.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona miodli indyjskiej (*Azadirachta indica*) zbierane w Indiach. Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału zmodyfikowanego genetycznie oraz że materiał nie wchodzi w zakres rozporządzenia (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi).

Przebieg procesu

Suszenie i separacja nasion, tłoczenie na zimno, filtracja oleju, kontrola zgodności ze specyfikacją, pakowanie. Produkty uboczne rozdzielane na kolejnych etapach: łuski i pył odsiewane przed tłoczeniem, makuch po tłoczeniu, woski zatrzymywane na płytach filtracyjnych.

Producent deklaruje, że w procesie nie stosowano tlenu etylenu ani napromieniania oraz że produkcja prowadzona jest w systemie GMP i HACCP.

Brak rafinacji i jego konsekwencje

Olej nie jest rafinowany, bielony ani dezodoryzowany. Zachowuje barwę od zielonej do brązowej, charakterystyczny zapach oraz frakcję niezmydlającą się do 4%, w której mieszczą się limonoidy właściwe dla nasion tego gatunku. Zawartość azadyrachtiny producent ogranicza specyfikacją do 2500 ppm.

Barwa i zapach surowca przenoszą się na gotową formułę — to następstwo braku rafinacji, nie odchylenie jakościowe.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	olej płynny w temperaturze pokojowej; poniżej 10 °C konsystencja miękkiego masła
Barwa	ocena wizualna	zielona do brązowej
Zapach	ocena organoleptyczna	charakterystyczny
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,460-1,485
Gęstość względna (20 °C)	—	0,918-0,965
Liczba kwasowa	mg KOH/g	≤ 20,0
Liczba zmydlania	mg KOH/g	175,0-205,0
Substancje niezmydlające się	%	≤ 4,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 20,0
Azadyrachtyna	ppm	< 2500
Temperatura zapłonu	°C	> 280



pH	—	brak danych producenta
Zakres pH stabilności w formule	—	brak danych producenta
Lepkość kinematyczna	—	brak danych producenta
Rozpuszczalność	—	brak danych producenta
Liczba jodowa	—	brak danych producenta
Temperatura topnienia / krzepnięcia	°C	brak danych producenta

Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas	Zawartość [%]
C16:0	palmitynowy	10,0–30,0
C18:0	stearynowy	6,0–24,0
C18:1	oleinowy	25,0–54,0
C18:2	linolowy	6,0–25,0
C20:0	arachidowy	≤ 4,0

Zakresy pochodzą z karty specyfikacji producenta (profil kwasów tłuszczowych dodany do specyfikacji w 2024 r.).

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec fazy olejowej. Udział kwasów nasyconych jest wysoki jak na olej roślinny — palmitynowy i stearynowy mogą łącznie sięgać 54% — dlatego olej gęstnieje w chłodzie i nadaje formule ciało. Poniżej 10 °C przyjmuje konsystencję miękkiego masła; przejście jest odwracalne.

Liczba zmydlenia 175–205 mg KOH/g odpowiada zapotrzebowaniu ok. 125–146 mg NaOH na gram oleju, czyli ok. 0,125–0,146 g NaOH na 1 g surowca. Wartość liczy się przy recepturach mydła w procesie na zimno i na gorąco.

Producent nie oznacza liczby jodowej, więc podatności na jełczenie nie da się z dokumentacji ocenić liczbowo. Udział kwasu linolowego do 25% wskazuje na obecność frakcji nienasyconej.

Charakterystyka sensoryczna

Barwa od zielonej do brązowej i zapach określony przez producenta jako charakterystyczny przenoszą się na gotową formułę. Olej nierafinowany zabarwia produkty jasne i o tym trzeba pamiętać przy doborze udziału w recepturze.

Funkcje wg CosIng

Wpis CosIng nr 35207: emolient, kondycjonowanie skóry.

Typowe kategorie produktów

- mydła w procesie na zimno i na gorąco
- balsamy, maści i sztyfty bezwodne
- faza olejowa emulsji
- olejowe produkty do skóry głowy i włosów
- preparaty do paznokci i skórek

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza olejowa. Surowiec nie miesza się z wodą.
Temperatura	Producent zaleca unikanie wysokiej temperatury. Nie podaje zalecanej temperatury przetwarzania ani granicy termicznej dla surowca.
Kolejność i uwagi procesowe	Surowiec zastygnięty przed odważeniem doprowadzić do jednorodności — porcja pobrana z częściowo zestalonego oleju nie odpowiada składowi całości. Producent nie opisuje procedury upłynniania.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny; producent nie oznacza pH surowca ani zakresu pH stabilności w formule. Liczba kwasowa do 20 mg KOH/g oznacza obecność wolnych kwasów tłuszczowych. pH gotowej formuły zawierającej wodę należy zmierzyć po jej sporządzeniu.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody do formuły. Producent deklaruje, że nie zawiera konserwantów ani rozpuszczalników, a więc nie wnosi też układu konserwującego — formuła zawierająca wodę wymaga własnego konserwantu w pełnej dawce. Producent nie deklaruje dodatku antyoksydantu; specyfikacja ogranicza liczbę nadtlenkową do 20 meq O ₂ /kg.
Stabilność i kompatybilność	Producent podaje dobrą stabilność w normalnych warunkach przechowywania. Materiały niezgodne: silne kwasy, zasady i utleniacze.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie ustala specyfikacji mikrobiologicznej dla tego produktu i uzasadnia to sterylizacją prowadzoną w procesie produkcji. W dokumentacji nie ma wymagań liczbowych ani metodyk badań mikrobiologicznych.

Producent deklaruje zgodność z rozporządzeniem (UE) 2023/915 w zakresie metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oraz brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, aflatoksyn, alkaloidów sporyszu, patuliny, toksyn *Alternaria*, ochratoksyny A, toksyn *Fusarium*, alkaloidów pirolizydynowych i chloramfenikolu.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Produkt nie jest kompozycją zapachową. Producent nie deklaruje obecności substancji zapachowych objętych obowiązkiem deklarowania na podstawie załącznika III do rozporządzenia 1223/2009 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
Składniki objęte załącznikami	Producent oświadcza, że produkt nie figuruje w wykazie substancji zakazanych w produktach kosmetycznych i nie zawiera konserwantów, barwników ani filtrów UV objętych załącznikami II-VI do rozporządzenia 1223/2009.
Pochodzenie	Roślinne. Nasiona pochodzą z Indii.
Status wegański	Producent deklaruje przydatność produktu dla wegan oraz brak pochodzenia zwierzęcego (oświadczenie BSE/TSE nie ma zastosowania).
GMO	Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału zmodyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produkt ani jego składniki nie były badane na zwierzętach do celów kosmetycznych przez producenta ani na jego zlecenie, oraz że produkt spełnia kryteria standardu Humane Cosmetics Standard.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Mikroplastik	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikroplastiku i nie jest za mikroplastik uznawany w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.
Rozpuszczalniki i konserwanty w produkcji	Producent deklaruje, że nie stosowano ich w produkcji.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Producent podaje zawartość składników pochodzenia naturalnego 100% oraz wskaźnik naturalności 1. Norma ISO 16128 określa metodę obliczania i nie jest systemem certyfikacji.
Status ekologiczny	Producent deklaruje, że produkt jest certyfikowany ekologicznie, i odsyła do własnego certyfikatu. Nazwy jednostki certyfikującej ani numeru certyfikatu w dokumentacji nie podaje.
SVHC	Producent deklaruje, że żadna z substancji z listy kandydackiej SVHC nie występuje w produkcie w stężeniu powyżej 0,1%.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Producent podaje, że materiał nie spełnia kryteriów klasyfikacji, oraz że nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny ani działający szkodliwie na rozrodczość.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Produkt jednoskładnikowy. Substancja o numerach CAS 8002-65-1 / 90063-92-6 i numerze WE 290-052-2 nie ma klasyfikacji zharmonizowanej w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu powyżej 280 °C — produkt nie jest cieczą łatwopalną. Rozlany olej tworzy śliską powierzchnię.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca rękawice ochronne oraz ochronę oczu i twarzy, pracę przy odpowiedniej wentylacji i unikanie wdychania oparów przy podwyższonej temperaturze.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Miejsce chłodne i dobrze wentylowane, opakowanie szczelnie zamknięte, z dala od źródeł ciepła i światła.
Opakowanie	Producent nie określa wymagań co do materiału opakowania.
Materiały niezgodne	Silne kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Producent nie podaje.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka; pojemności zgodnie z aktualną ofertą.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych. Substancja o nazwie INCI Melia Azadirachta Seed Oil nie jest objęta załącznikami II-VI. Nie jest tożsama z pozycją 1716 załącznika II — „Margosa, ext.” (CAS 84696-25-3, WE 283-644-7), która obejmuje ekstrakt z jąder nasion *Azadirachta indica* otrzymywany wodą i dalej przetwarzany rozpuszczalnikami organicznymi i jest zakazana w produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — produkt niesklasyfikowany.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent wskazuje, że produkt jest objęty wyłączeniem z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V; substancja nie jest modyfikowana chemicznie.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Rozporządzenie (UE) 2023/2055 — mikrogranulki polimerów syntetycznych; produkt poza zakresem wg deklaracji producenta.
- Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 — dostęp do zasobów genetycznych; produkt poza zakresem wg deklaracji producenta.

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: karta charakterystyki producenta (wydanie z grudnia 2024 r.), karta specyfikacji producenta (wersja 3.0 z lutego 2024 r.), karta procesu produkcji wraz z oświadczeniem INCI, zestawienie oświadczeń produktowych producenta, certyfikat analizy partii. Klasyfikację zweryfikowano w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA oraz w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008; identyfikatory — w bazie CosIng.

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. 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: Sierpień 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