



Karta Techniczna (TDS)

Olej z czarnuszki siewnej, tłoczony na zimno, nierafinowany

Wydanie: Wrzesień 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.

1Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Olej z czarnuszki siewnej, tłoczony na zimno, nierafinowany
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany przez tłoczenie na zimno z nasion czarnuszki siewnej (<i>Nigella sativa</i> L., Ranunculaceae), bez rafinacji. Profil kwasów tłuszczowych zdominowany przez kwas linolowy. Producent oznacza zawartość tymochinonu.
Nazwa INCI	Nigella Sativa Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	90064-32-7 · 290-094-1
Postać	Oleista ciecz, barwa żółta do pomarańczowej; płynna w temperaturze otoczenia.
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 z Turcji (Azja).

2Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Nigella Sativa Seed Oil	90064-32-7	290-094-1	100	Olej roślinny tłoczony na zimno; SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, SKIN CONDITIONING, PERFUMING wg CosIng

Produkt jednoskładnikowy. Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów. Wykaz CosIng wymienia pod tymi samymi numerami także Nigella Sativa Seed Extract — to inny surowiec, wyciąg, nie olej tłoczony.

3Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona czarnuszki siewnej. Producent podaje pochodzenie surowca roślinnego: Turcja (Azja).

Przebieg procesu

Schemat procesu producenta: suszenie i oczyszczanie nasion, tłoczenie na zimno, filtracja oleju, kontrola jakości wobec specyfikacji, konfekcjonowanie. Tłoczenie prowadzone jest bez udziału podwyższonej temperatury i rozpuszczalników; produktem ubocznym jest makuch i woski zatrzymane na płytach filtracyjnych.

Rafinacja i jej brak

Olej nie jest rafinowany. Schemat procesu producenta nie zawiera bielenia, dezodoryzacji ani sterylizacji.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Oleista ciecz
Barwa	ocena wizualna	Żółta do pomarańczowej

Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny, korzenny
Wolne kwasy tłuszczowe (jako oleinowy)	%	< 5,0
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 10,0
Tymochinon	% / mg/ml	≥ 1,3 % / ≥ 13 mg/ml
Temperatura zapłonu	°C	> 280
Liczba nadtlenkowa	—	Nie oznaczono przez producenta
Gęstość względna	—	Nie oznaczono przez producenta
Współczynnik załamania światła	—	Nie oznaczono przez producenta
Liczba jodowa	—	Nie oznaczono przez producenta — patrz uwaga pod profilem kwasów
pH	—	Nie oznaczono przez producenta (produkt bezwodny)

Podano zakresy specyfikacji (wersja 3.1 z 21.08.2025). Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	5,0 – 15,0
C16:1	Palmitoleinowy (jednonienasycony)	< 1,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	< 7,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	18,0 – 30,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	45,0 – 67,0
C18:3	Linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	< 4,0

Kwas linolowy jest składnikiem dominującym. Specyfikacja producenta nie obejmuje tokoferoli, fitosteroli ani frakcji niezmydlającej się; jedynym oznaczanym składnikiem mniejszościowym jest tymochinon.

Liczba jodowa obliczona z profilu kwasów tłuszczowych mieści się w przedziale od około 93 do około 152, a dla środka zakresów specyfikacji wynosi około 123. Obliczenie ESENT według wzoru $0,860 \times \text{udział kwasu oleinowego} + 1,732 \times \text{udział kwasu linolowego} + 2,616 \times \text{udział kwasu linolenowego}$; nie jest to parametr oznaczony przez producenta. Wartość w środku zakresu przekracza próg około 120, od którego materiały porowate nasączone olejem mogą się samonagrzewać przy składowaniu w stosie, a sam olej należy do bardziej podatnych na utlenianie.

5Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury. Udział kwasu linolowego 45-67 % daje **profil wysokolinolowy** — olej jest lekki w odczuciu, ale wyraźnie podatny na utlenianie. Produkt jest bezwodny i nie zawiera przeciwutleniacza dodanego przez producenta, co przy takim profilu ma znaczenie dla trwałości gotowej receptury.

Charakterystyka sensoryczna

Oleista ciecz o barwie żółtej do pomarańczowej. Producent określa zapach jako charakterystyczny, korzenny.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Nigella Sativa Seed Oil (wpis 77426) trzy funkcje: **SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, SKIN CONDITIONING i PERFUMING**. CosIng nie nakłada na ten składnik żadnych ograniczeń i nie odsyła do opinii SCCS.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta nie zawiera wyników badań skuteczności ani oznaczeń tokoferoli i fitosteroli. Pola opisowe arkusza handlowego producenta („Functionality”, „Skin Benefits”, „Hair Benefits”) są materiałem marketingowym, nie wynikami badań, i nie zostały przeniesione do tej karty.

Typowe kategorie produktów

Typowe obszary zastosowania surowca o takim profilu:

- oleje i serum do twarzy oraz do ciała
- balsamy i emulsje O/W oraz W/O
- oleje i maski do włosów
- preparaty do skóry głowy
- mieszanki olejów bazowych

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury. Wskazuje natomiast, że produkt należy trzymać z dala od źródeł ciepła.
Stabilność oksydacyjna	Obliczona z profilu kwasów tłuszczowych liczba jodowa mieści się w przedziale około 93 - 152 (środek zakresów: około 123). Przy udziale kwasu linolowego 45-67 % olej należy do bardziej podatnych na utlenianie, a producent nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza. Receptura z wysokim udziałem tego oleju wymaga własnej ochrony przeciwutleniającej i kontroli warunków przechowywania.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny; nie wpływa na pH fazy wodnej. Producent nie oznacza pH surowca. Liczba kwasowa jest niższa niż 10,0 mg KOH/g, a wolne kwasy tłuszczowe (w przeliczeniu na oleinowy) niższe niż 5,0 %.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody do receptury i nie zawiera konserwantów — producent deklaruje, że w produkcji nie użyto ani rozpuszczalników, ani konserwantów. Sam olej, jako produkt bezwodny, nie wymaga konserwowania; receptura zawierająca fazę wodną wymaga własnego układu konserwującego dobranego do całości.
Barwa w formule	Barwa żółta do pomarańczowej przechodzi do gotowego produktu i przy wyższych dawkach wpływa na jego wygląd.
Zapach w formule	Zapach korzenny jest wyczuwalny i przy wyższym udziale wpływa na zapach gotowego produktu. CosIng przypisuje surowcowi także funkcję PERFUMING.

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

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej. Deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów oraz zgodność z limitami dla metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo[a]pirenu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Deklaruje także brak mikotoksyn (aflatoksyny, alkaloidy sporyszu, patulina, toksyny *Alternaria*, ochratoksyna A, toksyny *Fusarium*), brak alkaloidów pirolizydynowych, brak pozostałości chloramfenikolu oraz brak napromieniania i tlenku etylenu na każdym etapie produkcji. Produkcja w systemie HACCP i wg zasad GMP.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent przekazał deklarację alergenów sporządzoną wprost pod rozporządzenie (UE) 2023/1545 (wersja 1 z 24.09.2025) i stwierdza w niej, że produkt nie zawiera żadnej z substancji objętych obowiązkiem deklarowania . Deklaracja obejmuje sumę poziomów dodanych i pochodzących ze składników naturalnych; składniki poniżej 1 ppm nie są w niej wykazywane.
Alergeny pokarmowe	Producent deklaruje, że dla tego surowca nie dozuje alergenów.
Składniki objęte załącznikami	Surowiec nie jest objęty załącznikami II-VI rozporządzenia 1223/2009. Producent deklaruje, że produkt nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV.
Pochodzenie	Roślinne — nasiona <i>Nigella sativa</i> . Producent podaje pochodzenie surowca: Turcja (Azja).
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i nie pochodzi z surowca zwierzęcego.
GMO	Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału modyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produkt nie był badany na zwierzętach do celów kosmetycznych ani przez niego, ani na jego zlecenie.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodawano nanomateriałów.
Mikroplastiki	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikrodrobin polimerów syntetycznych i nie jest za nie uznawany w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.



Olej palmowy	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto oleju palmowego.
Protokół z Nagoi	Producent deklaruje, że surowiec nie jest objęty zakresem rozporządzenia (UE) nr 511/2014.
Rozpuszczalniki i konserwanty	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Producent podaje zawartość składników pochodzenia naturalnego 100 % oraz wskaźnik naturalności (NOI) równy 1, obliczone według ISO 16128. Norma określa metodę liczenia i nie jest systemem certyfikacji.
9Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo	
Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Producent stwierdza, że materiał nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Brak — produkt jednoskładnikowy, niesklasyfikowany. Składnik nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008.
Status CMR	Producent deklaruje, że produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny ani działający szkodliwie na rozrodczość w rozumieniu rozporządzenia 1272/2008.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu przekracza 280 °C. Podczas pożaru mogą się uwalniać tlenek węgla i niezidentyfikowane związki organiczne.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne, ochrona oczu i twarzy. Przy długotrwałej pracy lub w podwyższonej temperaturze producent zaleca wzmocnienie wentylacji miejscowej.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W miejscu chłodnym i dobrze wentylowanym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, z dala od źródeł ciepła.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Silne kwasy, zasady i środki utleniające.
Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura. Przy profilu wysokolinolowym również dostęp powietrza i światła.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — surowiec nie jest objęty załącznikami II-VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — produkt niesklasyfikowany; składnik nieobjęty częścią 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent wskazuje zwolnienie z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V; produkt nie jest modyfikowany chemicznie. Producent deklaruje, że żadna substancja z listy kandydackiej SVHC nie występuje w stężeniu powyżej 0,1 %.
- Rozporządzenie (UE) 2023/1545 — rozszerzony wykaz substancji zapachowych podlegających deklarowaniu; producent przekazał deklarację sporządzoną pod to rozporządzenie i stwierdza brak substancji podlegających deklarowaniu.
- Rozporządzenie (UE) 2023/2055 — mikrodrobiny polimerów syntetycznych; producent deklaruje, że produkt nie jest nimi objęty.
- Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi) — producent deklaruje, że surowiec nie jest objęty zakresem rozporządzenia.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki. **Karta producenta powołuje się wyłącznie na rozporządzenie 1907/2006, bez wskazania obowiązującego formatu.**

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.

12Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła: Specyfikacja producenta (wersja 3.1 z 21.08.2025), karta charakterystyki producenta (wersja 1 z 04.10.2024), oświadczenie o składzie i schemat procesu produkcji, arkusz oświadczeń produktowych oraz deklaracja alergenów wg 2023/1545 (wersja 1 z 24.09.2025). Nazwa INCI, identyfikatory i funkcje zweryfikowane w wykazie CosIng (wrzesień 2026,

wpis 77426).

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. Liczba jodowa jest obliczeniem ESENT z profilu kwasów tłuszczowych podanego przez producenta i oznaczono ją wprost. Braki danych oznaczono wprost.

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: Wrzesień 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