



Karta Techniczna (TDS)

Olej z pestek opuncji figowej, rafinowany

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.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Olej z pestek opuncji figowej, rafinowany
Definicja surowca	Olej roślinny tłoczony mechanicznie z nasion opuncji figowej (<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill., Cactaceae), a następnie rafinowany. Profil kwasów tłuszczowych zdominowany przez kwas linolowy.
Nazwa INCI	Opuntia Ficus-Indica Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	90082-21-6 · 290-109-1
Postać	Oleista ciecz, barwa żółta; 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.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Opuntia Ficus-Indica Seed Oil	90082-21-6	290-109-1	100	Olej roślinny rafinowany; SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT wg CosIng

Produkt jednoskładnikowy. Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów. Numery CAS 90082-21-6 i WE 290-109-1 są rodzajowe dla *Opuntia ficus-indica* — wykaz CosIng przypisuje je także innym składnikom z tej rośliny, m.in. wodzie z owoców.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona opuncji figowej. Oświadczenia producenta podają pochodzenie surowca: Afryka i Europa, oraz miejsce wytworzenia: Włochy (Europa).

Przebieg procesu

Schemat procesu producenta: zbiór, tłoczenie mechaniczne (prasa ślimakowa), filtracja oleju surowego z usunięciem wosków zatrzymanych na płytach filtracyjnych, rafinacja, kontrola jakości, konfekcjonowanie.

Rafinacja i jej brak

Olej jest rafinowany. Schemat procesu nie wymienia poszczególnych etapów rafinacji; arkusz handlowy producenta opisuje rafinację ogólnie, jako proces, który może obejmować odślusowanie, neutralizację, bielenie i dezodoryzację. Dokumentacja nie określa, które z tych etapów zastosowano.

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	Żółta
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny (specyfikacja); karta charakterystyki podaje „bezwonny”
Gęstość względna (20 °C)	—	0,915 – 0,925
Liczba jodowa	g I ₂ /100 g	120,0 – 135,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 10,0
Liczba zmydlania	mg KOH/g	183,0 – 195,0
Wolne kwasy tłuszczowe	%	< 0,5
Temperatura zapłonu	°C	> 280
Liczba kwasowa	—	Nie oznaczono przez producenta
Współczynnik załamania światła	—	Nie oznaczono przez producenta
pH	—	Nie oznaczono przez producenta (produkt bezwodny)

Podano zakresy specyfikacji (wersja 5.0 z 24.07.2026). Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	10,0 – 20,0
C16:1	Palmitoleinowy (jednonienasycony)	0,5 – 2,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	2,0 – 5,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	15,0 – 30,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	50,0 – 65,0
C18:3	Linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	1,5 – 4,0

Kwas linolowy jest składnikiem dominującym. Specyfikacja producenta nie obejmuje tokoferoli, fitosteroli ani frakcji niezmylejającej się.

Przeliczenie liczby zmydlenia na wodorotlenek sodu: 0,130 – 0,139 g NaOH na 1 g surowca (dla zakresu 183–195 mg KOH/g). Obliczenie ESENT według zależności $\text{NaOH} = \text{liczba zmydlenia} \times 40,00 / 56,11 / 1000$; nie jest to parametr podany przez producenta. **Liczba jodowa podana przez producenta (120–135) 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.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury. Udział kwasu linolowego 50–65 % daje **profil wysokolinolowy** — olej jest lekki w odczuciu, ale wyraźnie podatny na utlenianie; liczba jodowa wynosi 120–135. Produkt jest bezwodny i nie zawiera przeciwutleniacza dodanego przez producenta.

Charakterystyka sensoryczna

Oleista ciecz o barwie żółtej. Specyfikacja określa zapach jako charakterystyczny, karta charakterystyki jako bezwonny, arkusz handlowy producenta jako neutralny.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Opuntia Ficus-Indica Seed Oil (wpis 89820) jedną funkcję: **SKIN CONDITIONING - EMOLIENT**. 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, fitosteroli i frakcji niezmylejającej się. Pola opisowe arkusza handlowego producenta („Functionality”, „Skin Benefits”, „Hair Benefits”, „Product Page Intro”) 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
- kremy do rąk i stóp
- oleje do włosów i 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	Liczba jodowa podana przez producenta wynosi 120–135 (w badanej partii — 125), a udział kwasu linolowego 50–65 %. 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. Wolne kwasy tłuszczowe są niższe niż 0,5 % (w badanej partii 0,1 %).
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 dobrane do całości.
Barwa w formule	Barwa żółta; przy wyższych dawkach może wpływać na wygląd gotowego produktu.
Zapach w formule	Dokumenty producenta opisują zapach niejednocie (charakterystyczny, bezwonny, neutralny); nie opisują jego wpływu na recepturę.
Mydlarstwo	Liczba zmydlenia 183–195 mg KOH/g odpowiada zapotrzebowaniu 0,130–0,139 g NaOH na 1 g surowca (przeliczenie ESENT). Dla ługu potasowego mnożnik wynosi 56,11 zamiast 40,00.

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 tlenu etyleny 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 obejmującą wykaz rozszerzony rozporządzeniem (UE) 2023/1545 (81 pozycji) i podaje dla każdej z nich 0,000 %.
Alergeny pokarmowe	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera żadnej z 14 grup alergenów pokarmowych i nie przewiduje zanieczyszczenia krzyżowego. W zakładzie producenta przetwarzane są zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, seler, gorczyca i sezam.
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>Opuntia ficus-indica</i> . Producent podaje pochodzenie surowca: Afryka i Europa; miejsce wytworzenia: Włochy.
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.

9 Klasyfikacja 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, mutagenny 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.

10 Przechowywanie, 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.

11 Informacje 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; deklaracja producenta obejmuje wykaz rozszerzony i podaje 0,000 % dla każdej pozycji.
- 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; w tym formacie ESENT wydaje kartę charakterystyki produktu.

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 (wersja 5.0 z 24.07.2026), karta charakterystyki producenta (wersja 1 z 31.10.2024), oświadczenie o składzie i schemat procesu produkcji, arkusz oświadczeń produktowych, deklaracja alergenów oraz Certyfikat Analizy badanej partii. Nazwa INCI, identyfikatory i funkcje zweryfikowane w wykazie CosIng (wrzesień 2026, wpis 89820).

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. Przeliczenie liczby zmydlenia na wodorotlenek sodu jest obliczeniem ESENT i oznaczono je 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