



Karta Techniczna (TDS)

Olej z maruli, tłoczony na zimno

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 maruli, tłoczony na zimno
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany przez tłoczenie na zimno z nasion maruli (<i>Sclerocarya birrea</i>), nierafinowany. Produkt jednoskładnikowy — producent deklaruje zawartość surowca 100 %.
Nazwa INCI	Sclerocarya Birrea Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	nie przypisano · nr WE: nie przypisano
Postać	Oleista ciecz w temperaturze pokojowej, w chłodzie przechodząca w miękkie masło — producent podaje obie postacie jako zgodne ze specyfikacją. Barwa biała, kremowa do żółtej.
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. Pochodzenie surowca: Zimbabwe, Afryka.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Sclerocarya Birrea Seed Oil	nie przypisano	nie przypisano	100	Olej roślinny tłoczony na zimno

Produkt jednoskładnikowy — producent potwierdza skład w oświadczeniu o składzie i schemacie procesu. **Substancji nie przypisano ani numeru CAS, ani numeru WE**; producent podaje „not listed” zgodnie w specyfikacji, oświadczeniu o składzie, karcie charakterystyki, arkusza oświadczeń i Certyfikacie Analizy. **Numeru wpisu i funkcji w wykazie CosIng nie udało się potwierdzić w dniu opracowania.**

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona maruli (*Sclerocarya birrea*), wydobywane z pestek owoców. Producent deklaruje pochodzenie surowca: **Zimbabwe, Afryka** — zgodnie w obu polach swojego arkusza oświadczeń i w arkusza produktowym.

Przebieg procesu

Schemat procesu producenta: nasiona, suszenie i oddzielanie, tłoczenie na zimno, filtracja oleju, kontrola jakości według specyfikacji, pakowanie i znakowanie. Produkty uboczne: łuski i pył z oddzielania, makuch wykorzystywany w paszy oraz woski zatrzymane na płytach filtracyjnych. Parametrów tłoczenia producent nie podaje.

Rafinacja i jej brak

Olej nie jest rafinowany. Schemat procesu producenta obejmuje tłoczenie na zimno i filtrację — bez bielenia, dezodoryzacji i neutralizacji. Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. **Wersja rafinowana tego surowca jest u producenta odrębnym produktem** i niniejsza karta jej nie dotyczy.

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 (temp. pokojowa), miękkie masło (w chłodzie)
Barwa	ocena wizualna	Biała - kremowa - żółta
Zapach	ocena organoleptyczna	Bezzapachowy
Liczba jodowa	g/100 g	70 - 80
Liczba zmydlania	mg KOH/g	180,0 - 200,0
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 8,0
Wolne kwasy tłuszczowe	%	< 4,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 20,0
Gęstość względna	—	Producent nie oznacza
Współczynnik załamania światła	—	Producent nie oznacza
Frakcja niezmydlająca się	%	Producent nie oznacza
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki producenta)



Rozpuszczalność w wodzie	—	Producent nie oznacza
pH	—	Nie oznaczone — produkt bezwodny

Wymagania specyfikacji producenta; dokument nie ma numeru wersji, producent oznacza go adnotacją o przeglądzie w 2024 roku. **Do opracowania przekazano Certyfikat Analizy partii** — wyniki dla tej partii mieszczą się we wszystkich zakresach; wartości partii należą do Certyfikatu i do karty nie wchodzą. **Zakres oznaczeń jest tu wąski:** producent nie oznacza gęstości względnej, współczynnika załamania światła, frakcji niezmylającej się, tokoferoli ani fitosteroli. Karta charakterystyki również nie podaje gęstości.

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	60,0 - 85,0
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	9,0 - 15,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	5,0 - 12,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	4,0 - 12,0
C18:3	Alfa-linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	< 1,0
C20:0	Arachidowy (nasycony)	< 1,0

Profil oleinowy z wysokim udziałem kwasów nasyconych. Kwas oleinowy 60,0–85,0 %, a kwasy nasycone — palmitynowy, stearynowy i arachidowy — obejmują razem od 14 do **28 %** profilu. To udział wysoki jak na olej płynny i tłumaczy zapis specyfikacji o przechodzeniu w miękkie masło w chłodzie. Kwasów wielonienasyconych jest niewiele: linolowy 4,0–12,0 %, alfa-linolenowy poniżej 1,0 %. Producent nie oznacza tokoferoli ani fitosteroli.

Przeliczenie ESENT — ile zasady do zmydlenia. Producent podaje liczbę zmydlenia **180,0 - 200,0 mg KOH/g**. Ilość wodorotlenku sodu wylicza się z niej, mnożąc przez iloraz mas molowych obu zasad: $40,00 / 56,11 = 0,713$.

Zasada	Ilość na kilogram oleju
Wodorotlenek sodu (NaOH)	128 - 143 g
Wodorotlenek potasu (KOH)	180 - 200 g

Wartości podano bez zapasu tłuszczowego i dla zasady o czystości 100 %. Liczbę zmydlenia dla konkretnej partii podaje jej Certyfikat Analizy. **Liczba jodowa — przeliczenie kontrolne.** Producent oznacza ją wprost i podaje zakres **70 - 80 g/100 g**. Kontrolnie: przeliczenie profilu kwasów tłuszczowych wzorem $0,860 \times \text{oleinowy} + 1,732 \times \text{linolowy} + 2,616 \times \text{linolenowy}$ daje od około 59 dla dolnych granic do około 87 przy udziałach sumujących się do 100 %, co zakres deklarowany przez producenta obejmuje. Wzór ma tu zastosowanie, bo profil budują wyłącznie kwasy, dla których zawiera on człony. Zakres 70–80 to **wartości niskie** — surowiec jest odporny na utlenianie i nie wymaga ostrzeżenia o samonagrzewaniu materiałów porowatych nasączonych olejem.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury, nierozpuszczalny w wodzie. **Profil zdominowany przez kwas oleinowy (60,0-85,0 %), przy kwasach nasyconych sięgających łącznie 28 %.** Ten udział nasyconych odróżnia marulę od innych olejów oleinowych i odpowiada za zapis specyfikacji o przechodzeniu w miękkie masło w chłodzie. Liczba jodowa 70–80, liczba zmydlenia 180,0–200,0 mg KOH/g, liczba kwasowa poniżej 8,0 mg KOH/g, wolne kwasy tłuszczowe poniżej 4,0 %, liczba nadtlennkowa poniżej 20,0. **Producent nie oznacza gęstości względnej, współczynnika załamania światła, frakcji niezmylającej się ani lepkości kinematycznej** — zakres oznaczeń jest przy tym surowcu wyraźnie węższy niż przy pozostałych olejach w dokumentacji ESENT.

Charakterystyka sensoryczna

Oleista ciecz w temperaturze pokojowej, w chłodzie przechodząca w miękkie masło. Barwa biała, kremowa do żółtej. **Specyfikacja producenta określa surowiec jako bezzapachowy.**

Funkcje składnika

Numeru wpisu i funkcji w wykazie CosIng nie udało się potwierdzić w dniu opracowania. Parametr pozostaje do uzupełnienia; producent nie podaje ani numeru CAS, ani numeru WE, co dodatkowo utrudnia identyfikację w wykazach.

Z profilu kwasów tłuszczowych wynika pozycjonowanie tego surowca: to **olej oleinowy o nietypowo wysokim udziale kwasów nasyconych**, z niską liczbą jodową i bez własnego zapachu. Zmiana konsystencji wraz z temperaturą jest cechą surowca zapisaną w specyfikacji, nie wadą partii.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje specyfikację (z adnotacją o przeglądzie w 2024 roku, bez numeru wersji), kartę charakterystyki (wersja 1 z 12.12.2024), oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych, deklarację alergenów, arkusz marketingowy oraz **Certyfikat Analizy partii**. Producent nie oznacza gęstości względnej, współczynnika załamania światła, frakcji niezmylającej się, tokoferoli, fitosteroli ani lepkości kinematycznej i nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej.

Typowe kategorie produktów

Producent nie wskazuje kategorii produktów w dokumentacji technicznej. Typowe obszary zastosowania surowca o takim profilu:

- faza tłuszczowa emulsji, kremów i balsamów
- serum olejowe i olejki do twarzy
- masła do ciała — udział kwasów nasyconych sprzyja tej postaci
- preparaty do włosów oraz do paznokci i skór
- mydła wytwarzane metodą rzemieślniczą — producent podaje liczbę zmydlenia, przeliczenie na wodorotlenek sodu znajduje się w sekcji 4

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa. Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny — nie wnosi wody i nie wpływa na pH fazy wodnej receptury.
Bilans konserwacji	Surowiec jest bezwodny i nie wnosi ani wody, ani własnego konserwantu — producent potwierdza, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Nie zwalnia to receptury z konserwacji.

Stabilność oksydacyjna	Liczba jodowa 70-80 plasuje surowiec wśród olejów o niskiej podatności na utlenianie. Producent ogranicza liczbę nadlenkową do 20,0 meq O ₂ /kg.
Zachowanie w niskiej temperaturze	Specyfikacja producenta przewiduje dwie postacie: oleistą ciecz w temperaturze pokojowej i miękkie masło w chłodzie. Producent nie podaje temperatury, w której następuje ta zmiana, ani temperatury krzepnięcia. Udział kwasów nasyconych sięgający 28 % czyni to zachowanie spodziewanym.
Wpływ na zapach receptury	Specyfikacja określa surowiec jako bezzapachowy.
Zgodność	Producent wskazuje jako niezgodne silne kwasy, zasady i środki utleniające.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta. Zakres dawkowania stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej i wskazuje jako powód sterylizację produktu w procesie. **Schemat procesu przekazany przez producenta nie zawiera etapu, który taką sterylizację by realizował** — obejmuje suszenie i oddzielanie nasion, tłoczenie na zimno, filtrację, kontrolę jakości i pakowanie. Karta odnotowuje brak specyfikacji mikrobiologicznej jako fakt. Producent deklaruje ponadto brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, brak mikotoksyn oraz brak napromieniania na każdym etapie produkcji. Produkcja w systemie HACCP i według zasad GMP.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny pokarmowe	Producent nie stwierdza w produkcie alergenów pokarmowych. Deklaracja alergenowa nie zawiera tabeli czternastu grup ani informacji o alergenach obecnych w zakładzie produkcyjnym.
Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent przekazał deklarację w brzmieniu obowiązującym po rozporządzeniu (UE) 2023/1545 — obejmuje ona rozszerzony wykaz z załącznika III, w tym pozycje botaniczne dodane tą nowelizacją. Dla żadnej z pozycji producent nie wskazuje zawartości w produkcie.
Pochodzenie i status	Producent deklaruje: produkt odpowiedni dla wegan, nie pochodzi z surowca modyfikowanego genetycznie, nie był testowany na zwierzętach do celów kosmetycznych, nie zawiera nanomateriałów, nie użyto oleju palmowego, nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów, produkt nie był napromieniany na żadnym etapie produkcji.
Załączniki II-VI	Producent deklaruje, że produkt nie znajduje się w wykazie substancji zakazanych w kosmetykach i nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV. Przynależności do załączników II-VI nie udało się sprawdzić w wykazie CosIng w dniu opracowania.

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 (WE) nr 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. Liczba jodowa 82,0-90,0 nie sięga progu, od którego materiały porowate nasączone olejem mogą się samonagrzewać.
Transport	Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W miejscu chłodnym, suchym i wentylowanym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, chroniąc przed światłem i z dala od źródeł zapłonu.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Silne kwasy, zasady i środki utleniające.
Warunki, których należy unikać	Przechowywanie w wysokiej temperaturze i w świetle.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.

11 Informacje regulacyjne

- **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych** — producent potwierdza, że produkt nie znajduje się w wykazie substancji zakazanych w kosmetykach i nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV. **Przynależności do załączników II-VI nie udało się sprawdzić w wykazie CosIng w dniu opracowania.**
- **Artykuł 19 ust. 1 lit. g)** — w wykazie składników gotowego kosmetyku surowiec wymienia się jako Sclerocarya Birrea Seed Oil.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)** — produkt niesklasyfikowany; substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)** — producent deklaruje zwolnienie z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V oraz odstępstwa z rozporządzenia (WE) nr 987/2008; deklaruje także brak substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.
- **Rozporządzenie (UE) 2023/1545 — deklaracja alergenów zapachowych producenta jest sporządzona w brzmieniu obowiązującym po tej nowelizacji, w**

rozszerzonym wykazie załącznika III.

- **Rozporządzenie (UE) 2023/2055** — producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikrodrobin plastiku ani za nie nie jest uznawany.
- **Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi)** — producent deklaruje, że materiał nie jest objęty zakresem tego rozporządzenia.
- **ISO 16128** — producent deklaruje zawartość pochodzenia naturalnego 100 % i wskaźnik pochodzenia naturalnego 1.

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 (z adnotacją o przeglądzie w 2024 roku), karta charakterystyki producenta (wersja 1 z 12.12.2024), oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych, deklaracja alergenów i Certyfikat Analizy partii. Przeliczenie liczby zmydlenia na wodorotlenek sodu oraz kontrolne przeliczenie liczby jodowej z profilu kwasów tłuszczowych — obliczenia ESENT, wzory podano w sekcji 4.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta. Przeliczenia liczby zmydlenia i liczby jodowej wykonano wyłącznie z liczb podanych przez producenta i podano wraz ze wzorami.

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 —

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin.

Kontakt: bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850, esent.pl