

Masło (olej) babassu, rafinowane

Orbignya Oleifera Seed Oil | CAS 91078-92-1 | Nr WE 293-376-2 | surowiec kosmetyczny

Karta Techniczna (TDS) • wydanie: lipiec 2026, v1.0 • dokument produktowy (nie partiowy)

1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa ESENT	Masło (olej) babassu, rafinowane
Nazwa INCI	Orbignya Oleifera Seed Oil
Definicja surowca	Olej stały otrzymywany z nasion palmy babassu (<i>Attalea speciosa</i> , syn. <i>Orbignya oleifera</i> ; Arecaceae)
Nr CAS	91078-92-1
Nr WE / EINECS	293-376-2
Nr referencyjny CosIng	57898
Funkcja wg CosIng	Emolient
Kod taryfy celnej	1515 90 60 00
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków — składnik fazy tłuszczowej. Do zastosowań profesjonalnych i amatorskich (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Spożycie; zastosowania inne niż kosmetyczne bez odrębnej oceny przydatności
Dystrybutor / konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922
Producent surowca	Producent i rafiner olejów roślinnych, Wielka Brytania. Pochodzenie surowca pierwotnego: Brazylia.

2 Skład jakościowy i ilościowy

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Orbignya Oleifera Seed Oil	91078-92-1	293-376-2	100	Emolient

Produkt jednoskładnikowy. Nie zawiera dodanych przeciwutleniaczy, konserwantów, barwników ani filtrów UV. Surowiec pochodzenia roślinnego (wegański) — bez składników pochodzenia zwierzęcego.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy	Nasiona palmy babassu zbierane w Brazylii
Proces	Suszenie i oddzielanie nasion → tłoczenie mechaniczne w prasie ślimakowej (ekspeler) → filtracja oleju surowego → rafinacja → kontrola jakości wg specyfikacji → konfekcjonowanie do opakowań ESENT
Zakres rafinacji	Odśluzowanie, neutralizacja, bielenie, dezodoryzacja
Produkty uboczne procesu	Łuski i pył z odsiewu; makuch (pasza); woski usuwane na filtrach
Rozpuszczalniki ekstrakcyjne	Nie stosowano — tłoczenie mechaniczne

Wpływ rafinacji na skład. Proces usuwa wolne kwasy tłuszczowe, fosfolipidy, związki zapachowe oraz barwniki (karotenoidy), a także obniża zawartość frakcji niezmydlającej się, w tym części tokoferoli. Rafinowanego oleju babassu nie należy więc opisywać jako źródła witamin ani składników towarzyszących — jego funkcją jest praca tłuszczu w formule.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka	Wymagania wg specyfikacji
Wygląd	—	Masło poniżej ok. 20 °C; klarowny olej powyżej
Barwa	—	Jasnożółta
Barwa Lovibond (celka 5¼")	—	≤ 15y; 3,5r
Zapach	—	Bezzapachowy
Współczynnik załamania światła (40 °C)	—	1,440 - 1,465
Wolne kwasy tłuszczowe (jako oleinowy)	%	< 0,5
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 10,0
Liczba jodowa	—	10,0 - 22,0
Liczba kwasowa	—	< 1,0
Liczba zmydlania	mg KOH/g	245,0 - 256,0
Temperatura topnienia	°C	30,0 - 35,0 (wg karty charakterystyki producenta — patrz uwaga)
Temperatura zapłonu	°C	> 280
Temperatura wrzenia	°C	> 100
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	—	Nierozpuszczalny
Gęstość względna	—	Brak danych producenta

Uwaga o rozbieżności w dokumentacji producenta. Karta specyfikacji określa postać produktu jako masło poniżej 20 °C (czyli olej powyżej tej temperatury), natomiast karta charakterystyki podaje temperaturę topnienia 30,0-35,0 °C. Rozbieżność zgłoszono dostawcy. Do czasu wyjaśnienia w niniejszej karcie podaje się wartość z karty charakterystyki jako dokumentu nadrzędnego w zakresie danych bezpieczeństwa.

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres wg specyfikacji [%]
C12:0	Kwas laurynowy	37,0 – 55,0
C14:0	Kwas mirystynowy	11,0 – 27,0
C18:1	Kwas oleinowy	6,5 – 20,0
C16:0	Kwas palmitynowy	5,2 – 11,2
C18:0	Kwas stearynowy	1,7 – 11,0
C8:0	Kwas kaprylowy	2,6 – 10,0
C10:0	Kwas kaprynowy	1,2 – 7,8
C18:2	Kwas linolowy	1,4 – 6,7

Udział kwasów nienasyconych wynosi łącznie ok. 8-27%, co odpowiada niskiej liczbie jodowej (10,0-22,0). Babassu należy do grupy tłuszczów laurynowych — tej samej co olej kokosowy i olej z ziaren palmowych — i pełni w recepturze zbliżoną rolę technologiczną.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Funkcja podstawowa	Emolient (wg CosIng). Składnik fazy tłuszczowej formuł kosmetycznych.
Charakterystyka sensoryczna	Rozpływa się cienką warstwą, w odczuciu lżejszy od tłuszczów zdominowanych przez długie łańcuchy; po rozprowadzeniu skóra jest gładka w dotyku, bez ciężkiego filmu.
Rola strukturotwórcza	W formułach bezwodnych buduje konsystencję — nadaje twardość i „ciało” maselkom, sztyftom i pomadkom, a pod wpływem ciepła mięknie i pozwala produktowi rozprowadzić się bez oporu.
Nawilżenie i wygładzenie	Ogranicza uczucie szorstkości i ściągnięcia; pozostawia skórę miękką i wygładzoną w odbiorze.
Neutralność zapachowa	Wersja rafinowana jest bezzapachowa — nie wchodzi w konflikt z kompozycją zapachową ani z olejkami eterycznymi.
Zastosowanie do włosów	Wygładza powierzchnię włosa, poprawia poślizg przy rozczesywaniu i podnosi połysk; dzięki lekkiemu rozpływowi sprawdza się tam, gdzie cięższe oleje obciążają.
Zastosowanie mydlarskie	Liczba zmydlenia 245,0–256,0 mg KOH/g, co odpowiada ok. 0,175–0,183 g NaOH na 1 g tłuszczu. Jako tłuszcz laurynowy sprzyja twardości kostki i drobnej, obfitej pianie.
Typowe kategorie produktów	Emulsje i kremy o lekkiej konsystencji; balsamy, mleczka i masła do ciała; maselka i olejki do masażu; pomadki i balsamy do ust; sztyfty i dezodoranty w formie stałej; maski, odżywki i olejki do włosów; preparaty do skóry głowy; mydła wytwarzane na zimno i przetłuszczanie mydeł.

Powyższy opis dotyczy właściwości technologicznych surowca oraz wpływu na wygląd i kondycję skóry i włosów. Karta nie przypisuje surowcowi działania leczniczego, przeciwpalnego, przeciwdrobnoustrojowego ani wpływu na procesy fizjologiczne.

6 Wskazówki formułacyjne

Zalecane stężenie	Do 100% fazy tłuszczowej, zależnie od receptury. Orientacyjnie: emulsje O/W i W/O — 3-15% masy receptury; maselka i balsamy bezwodne, sztyfty — 20-60%; pomadki i balsamy do ust — 10-40%; mydła CP — zwykle 10-25% fazy tłuszczowej; odżywki i maski do włosów — 1-5%.
Faza i kolejność dodawania	Faza tłuszczowa, razem z pozostałymi tłuszczami stałymi, przed emulgowaniem.
Temperatura obróbki	Łażnia wodna 45-55 °C w zupełności wystarcza do stopienia. Unikać dłuższego przetrzymywania w podwyższonej temperaturze.
Wpływ na pH formuły	Surowiec bezwodny i niejonowy — nie wnosi kwasowości ani zasadowości i nie zmienia pH fazy wodnej. Korekta pH po dodaniu nie jest wymagana. Liczba kwasowa < 1,0 potwierdza znikomą zawartość wolnych kwasów tłuszczowych.
Bilans konserwacji	Faza bezwodna o aktywności wody bliskiej zeru — nie wnosi obciążenia mikrobiologicznego i nie zwiększa zapotrzebowania na konserwant. Nie zastępuje jednak układu konserwującego: każda receptura zawierająca wodę wymaga własnego układu, dobrane do pH i składu formuły.
Stabilność oksydacyjna	Niska liczba jodowa (10,0-22,0) oznacza małą podatność na jęlczenie. Producent nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza — przy recepturach o dłuższym terminie przydatności warto go przewidzieć w formule.
Krystalizacja	W formułach bezwodnych szybkie i równomierne schłodzenie ogranicza wytrącanie grubszych kryształów tłuszczu (piaszczysta faktura). Powolne stygnięcie w cieple zwiększa to ryzyko.
Kompatybilność	Miesza się z olejami, masłami, woskami i estrami. Nierozpuszczalny w wodzie. Unikać kontaktu ze stężonymi kwasami, zasadami i utleniaczami.
Wpływ na konsystencję	Udział babassu przekłada się na twardość gotowego produktu. Przy zmianie proporcji względem masła shea lub kakaowego zalecana próba na małej partii.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej dla tego surowca i deklaruje, że produkt jest wyjaławiany w procesie rafinacji (wysoka temperatura etapu

dezodoryzacji). Olej jest materiałem bezwodnym o aktywności wody bliskiej zeru, który nie stanowi środowiska wzrostu mikroorganizmów.

Zalecenie ESENT: pracować w warunkach higienicznych, używać czystych i suchych narzędzi, nie wprowadzać wody do opakowania handlowego i zamykać je bezpośrednio po pobraniu surowca.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny zapachowe (zał. III rozp. 1223/2009)	Wszystkie 26 pozycji zadeklarowane na poziomie 0,000%
Pochodzenie	Wyłącznie roślinne; brak składników pochodzenia zwierzęcego (wegański)
Barwniki, konserwanty, filtry UV	Nie zawiera (zał. IV-VI rozp. 1223/2009)
Substancje zakazane (zał. II)	Nie zawiera; surowiec nie figuruje w wykazie
Substancje objęte ograniczeniami (zał. III)	Nie dotyczy
Nanomateriały	Nie zawiera; surowiec nie występuje w formie nano
Napromieniowanie jonizujące	Nie stosowano
Alergeny pokarmowe (zał. II rozp. 1169/2011)	W produkcie nieobecne; producent deklaruje brak kontaminacji. Producent zgłasza natomiast obecność w zakładzie produkcyjnym: zbóż zawierających gluten, orzeszków ziemnych, soi, mleka, orzechów, selera, gorczyczy i sezamu.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Produkt **nie jest klasyfikowany** jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Nie przypisano piktogramu, hasła ostrzegawczego ani zwrotów H i P.

Zagrożenia natury fizycznej przy pracy z surowcem: stopiony, gorący tłuszcz może powodować oparzenia; rozlany olej stwarza ryzyko poślizgnięcia. Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS).

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Miejsce suche i przewiewne, temperatura poniżej 20 °C; chronić przed światłem oraz źródłami ciepła i zapłonu
Opakowanie	Szczelnie zamknięte; ograniczać kontakt z tlenem
Materiały niezgodne	Stężone kwasy, zasady, utleniacze
Trwałość	24 miesiące od daty produkcji
Uwaga o konsystencji	Zmiana konsystencji przy wahaniami temperatury jest naturalną cechą tłuszczu i nie wpływa na jakość surowca
Konfekcjonowanie ESENT	Surowiec przepakowywany do opakowań ESENT. Dostępna pojemność: 100 ml.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — surowiec dozwolony do stosowania w kosmetykach; nie figuruje w załączniku II i nie podlega ograniczeniom załączników III-VI. Pozycja CosIng: 57898.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — brak klasyfikacji.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego; materiał niesklasyfikowany.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — format karty charakterystyki.
- Gotowy produkt kosmetyczny wymaga sporządzenia raportu bezpieczeństwa (art. 10 rozp. 1223/2009) oraz zgłoszenia do portalu CPNP przed wprowadzeniem do obrotu.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Kartę opracowano na podstawie dokumentacji producenta surowca: karty specyfikacji, karty charakterystyki, deklaracji alergenów, oświadczenia o składzie INCI oraz schematu przebiegu procesu produkcyjnego.

- ESENT jako dystrybutor i podmiot konfekcjonujący nie wykonuje własnych badań analitycznych — dane przepisano z dokumentacji producenta.
- Podane wielkości są **zakresami specyfikacji**, a nie wynikami konkretnej partii. Wyniki oznaczeń dla partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie.
- Dokument ma charakter produktowy, nie partiowy.
- Karta nie zastępuje oceny bezpieczeństwa gotowego kosmetyku ani nie zwalnia odbiorcy z obowiązku sprawdzenia przydatności surowca we własnej recepturze.
- Informacje podano zgodnie ze stanem wiedzy na dzień wydania. ESENT nie ponosi odpowiedzialności za skutki użycia surowca niezgodnie z przeznaczeniem.

Wydanie / wersja	Lipiec 2026 v1.0 — pierwsze wydanie karty ESENT
Opracowanie	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska
Kontakt	bok@esent.pl tel. +48 530 176 850