



Olejek eteryczny z kadzidłowca (Boswellia carterii)

Karta Techniczna (TDS) · INCI: Boswellia Carterii Oil · wydanie: Lipiec 2026 | v1.0

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu ESENT	Olejek eteryczny z kadzidłowca (Boswellia carterii)
Nazwa INCI	Boswellia Carterii Oil
Definicja surowca	Olejek eteryczny otrzymywany przez destylację z parą wodną żywicy (olibanum) kadzidłowca <i>Boswellia carterii</i> , rodzina osoczynowate (Burseraceae).
Nr CAS	89957-98-2 / 8050-07-5
Nr WE	289-620-2 / 232-474-1
Nr CosIng	54939
Funkcje wg CosIng	Maskowanie zapachu, działanie tonizujące
Postać	Ciecz
Zastosowanie	Przemysł kosmetyczny — surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Stosowanie nierozcieńczone na skórę. Stosowanie powyżej stężenia dopuszczonego certyfikatem zgodności ze standardami IFRA (sekcja 6).
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 olejków eterycznych, Wielka Brytania

2 Skład jakościowy i ilościowy

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Boswellia Carterii Oil	89957-98-2 / 8050-07-5	289-620-2 / 232-474-1	100	Maskowanie zapachu, działanie tonizujące

Surowiec jednoskładnikowy w rozumieniu wykazu INCI. Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów. Profil składników lotnych — sekcja 3.

3 Pochodzenie, proces otrzymywania i charakterystyka składników

Surowiec wyjściowy	Żywica (olibanum) kadzidłowca, zbiór dziki
Proces	Destylacja z parą wodną, wymiana ciepła, rozdział kondensatu na olejek i wodę, filtracja, kontrola zgodności ze specyfikacją
Rozpuszczalniki i konserwanty	Producent deklaruje brak zastosowania w procesie
Napromienianie	Producent deklaruje brak napromieniania na każdym etapie produkcji
Tlenek etylenu	Producent deklaruje brak zastosowania w procesie
Pochodzenie geograficzne	Producent udostępnia na żądanie
Konfekcjonowanie	Rozlew do opakowań ESENT bez modyfikacji surowca

Profil składników lotnych wg sekcji 3 karty charakterystyki producenta

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Zakres (%)
alfa-Pinen	80-56-8	201-291-9	50-100
d-Limonen	5989-27-5	227-813-5	20 - poniżej 50
p-Cymen	99-87-6	202-796-7	5 - poniżej 10
Mircen	123-35-3	204-622-5	5 - poniżej 10
beta-Kariofilen	87-44-5	201-746-1	5 - poniżej 10
beta-Pinen	127-91-3	204-872-5	1 - poniżej 5
Kamfen	79-92-5	201-234-8	0,1 - poniżej 1
p-Menta-1,4-dien (terpinen)	99-85-4	202-794-6	0,1 - poniżej 1
delta-3-Karen	13466-78-9	236-719-3	0,1 - poniżej 1
Eukaliptol	470-82-6	207-431-5	0,1 - poniżej 1
p-Menta-1,3-dien	99-86-5	202-795-1	0,1 - poniżej 1
d-Karwon	2244-16-8	218-827-2	0,1 - poniżej 1

Rozróżnienie od pozostałych materiałów pozyskiwanych z kadzidłowca

Destylacja z parą wodną przenosi wyłącznie frakcję lotną. **Kwasy bosweliowe** — pentacykliczne triterpeny, z którymi kadzidłowiec jest najczęściej kojarzony — mają dużą masę cząsteczkową i praktycznie zerową lotność, więc **nie występują w oleju eterycznym**; pozostają w żywicy. Materiałem, który je zawiera, jest ekstrakt z żywicy, a nie destylat. Profil w tabeli powyżej odzwierciedla ten stan: skład olejku tworzą monoterpeny i seskwiterpeny.

Odrębnymi materiałami są także: absolut z gumożywicy (INCI *Boswellia Carterii* Gum Absolute) oraz olejki z innych gatunków rodzaju *Boswellia*, którym przypisano własne nazwy INCI. Nazwa gatunkowa *Boswellia carterii* bywa w opracowaniach botanicznych traktowana jako synonim *Boswellia sacra*; do wykazu składników gotowego kosmetyku wchodzi nazwa ze słownika INCI.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka	Wymagania
Wygląd	—	Ciecz
Barwa	—	Bezbarwna do żółtej
Zapach	—	Charakterystyczny
Ciężar właściwy (20 °C)	—	0,860–0,895
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,440–1,480
Skręcalność optyczna	°	–16,0 do +5,0
Temperatura zapłonu	°C	35
Gęstość względna	—	0,8600–0,8950
pH	—	Brak danych producenta
Rozpuszczalność	—	Brak danych producenta
Temperatura topnienia / krzepnięcia	°C	Brak danych producenta
Temperatura wrzenia	°C	Brak danych producenta
Lepkość kinematyczna	—	Brak danych producenta
Profil chromatograficzny (GC)	—	Producent nie ujmuje w specyfikacji

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Funkcje wg wykazu CosIng

Maskowanie zapachu oraz działanie tonizujące. Wpis w wykazie opisuje funkcję składnika w recepturze i nie zastępuje dowodów wymaganych dla twierdzeń o gotowym produkcie kosmetycznym.

Charakterystyka sensoryczna

Nuta żywiczno-balsamiczna z wyraźnym, świeżym otwarciem pochodzącym od frakcji pinenowo-limonenowej; producent określa zapach jako cytrusowy. W kompozycji zachowuje się jak nuta serca przechodząca w bazę, o dobrej trwałości na podłożu. Barwa od bezbarwnej do żółtej — przy dopuszczalnych stężeniach nie wpływa na barwę receptury.

Charakterystyka technologiczna

Surowiec lotny, wprowadzany do fazy olejowej lub do kompozycji zapachowej. Ciężar właściwy 0,860–0,895 i współczynnik załamania 1,440–1,480 to parametry, na podstawie których weryfikuje się tożsamość dostarczonej partii.

Typowe kategorie produktów

- kompozycje zapachowe i perfumy olejowe
- balsamy, olejki i emulsje do ciała
- mydła i produkty spłukiwane
- produkty zapachowe do wnętrza i świece

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie maksymalne	1,42% w gotowym produkcie — wartość z certyfikatu zgodności ze standardami IFRA (51. poprawka do Kodeksu Postępowania), jednakowa dla wszystkich kategorii IFRA od 1 do 12. Limit nie jest wyższy dla produktów spłukiwanych.
Faza	Olejowa lub kompozycja zapachowa
Temperatura wprowadzania	Producent nie podaje temperatury granicznej. Zalecenie ESENT: wprowadzać do ostudzonej masy — frakcja lotna ulega stratom przy podgrzewaniu.
Wpływ na pH formuły	Surowiec bezwodny i niejonowy, nie wnosi kwasowości ani zasadowości i nie zmienia odczynu receptury. Korekta pH po dodaniu nie jest wymagana.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody i nie zawiera układu konserwującego; producent deklaruje brak konserwantów w produkcie. Nie zabezpiecza receptury odbiorcy — o konserwacji gotowego produktu decyduje układ dobrany do jego fazy wodnej, a skuteczność rozstrzyga test obciążeniowy wg ISO 11930.
Zawartość limonenu w gotowym produkcie	Przy zawartości d-limonenu 20 – poniżej 50% w surowcu i dawkowaniu na poziomie limitu 1,42% w gotowym produkcie znajdzie się 0,28–0,71% limonenu . Progi indywidualnego oznakowania alergenów zapachowych wynoszą 0,001% w produktach niespłukiwanych i 0,01% w spłukiwanych, zatem Limonene wchodzi do wykazu składników praktycznie przy każdym stosowanym dawkowaniu. Szczegóły — sekcja 8.
Stabilność i kompatybilność	Producent określa stabilność jako dobrą w normalnych warunkach przechowywania. Unikać kontaktu z mocnymi kwasami, zasadami i utleniaczami.
Uwaga procesowa	Temperatura zapłonu 35 °C. Surowiec sklasyfikowany jako łatwopalna ciecz kategorii 3 — przelewać z dala od źródeł zapłonu, w miejscu wentylowanym.

7 Czystość mikrobiologiczna i zanieczyszczenia

Producent nie ustala specyfikacji mikrobiologicznej dla tego surowca, wskazując na warunki procesu produkcyjnego. Metodyk badań nie podaje.

Producent deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów oraz brak aflatoksyn, alkaloidów sporyszu, patuliny, toksyn Alternaria, ochratoksyny A i toksyn Fusarium. W zakresie metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych deklaruje zgodność z limitami właściwymi dla olejów, nie podając wartości liczbowych.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny zapachowe objęte obowiązkiem oznakowania (załącznik III rozp. 1223/2009)

Nazwa do wykazu składników	Nr CAS	Zawartość w surowcu	Źródło danych
Limonene	5989-27-5	20 – poniżej 50%	Sekcja 3 karty charakterystyki producenta
Geraniol	106-24-1	0,06%	Certyfikat zgodności IFRA
Citronellol	106-22-9	0,01%	Certyfikat zgodności IFRA

Wytwórca gotowego kosmetyku odpowiada za wykazanie tych substancji w oznakowaniu, jeżeli ich stężenie w produkcie przekracza 0,001% (produkty niesplukiwane) lub 0,01% (produkty splukiwane) — przeliczenie w sekcji 6.

Pozostałe substancje objęte limitami IFRA zadeklarowane przez producenta

Substancja	Nr CAS	Zawartość w surowcu
Toluen	108-88-3	0,14%
1-Okten-3-ylu octan	2442-10-6	0,09%
Karwon	99-49-0 / 2244-16-8 / 6485-40-1	0,09%
Alkohol p-izopropylbenzylowy	536-60-7	0,04%
Kuminaldehyd	122-03-2	0,03%
Tujon	546-80-5 / 471-15-8 / 76231-76-0 / 1125-12-8	0,02%

Toluen figuruje w załączniku III rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, czyli w wykazie substancji, które produkty kosmetyczne mogą zawierać wyłącznie z zachowaniem określonych tam ograniczeń. Producent wskazuje ponadto toluen jako substancję CMR w rozumieniu rozporządzenia 1272/2008. Wytwórca gotowego kosmetyku powinien uwzględnić tę pozycję przy ocenie bezpieczeństwa produktu.

Oświadczenia producenta

Pochodzenie	Roślinne. Producent deklaruje brak pochodzenia zwierzęcego, w związku z czym oświadczenie BSE/TSE nie ma zastosowania.
Status wegański	Producent deklaruje przydatność dla wegan
Testy na zwierzętach	Producent deklaruje brak testów na zwierzętach do celów kosmetycznych oraz zgodność z kryteriami Humane Cosmetics Standard
Status GMO	Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału modyfikowanego genetycznie
Nanomateriały	Producent deklaruje brak dodatku nanomateriałów na jakimkolwiek etapie produkcji
Mikroplastik	Producent deklaruje, że produkt nie stanowi mikroplastiku w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055
Załączniki II-VI rozp. 1223/2009	Producent deklaruje brak parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników i filtrów promieniochronnych. Substancje objęte ograniczeniami — patrz wykaz powyżej.
SVHC	Producent deklaruje brak substancji wzbudzających szczególnie duże obawy
REACH	Producent deklaruje zwolnienie z rejestracji przy tonażu do 1 t rocznie
Protokół z Nagoi	Producent deklaruje, że materiał nie wchodzi w zakres rozporządzenia (UE) nr 511/2014
CITES	Producent deklaruje, że gatunek nie jest objęty konwencją
Olej palmowy	Producent deklaruje brak zastosowania w procesie produkcji
Indeks naturalności wg ISO 16128	Producent deklaruje wartość 1 przy zawartości pochodzenia naturalnego 100%. Deklaracja producenta; norma ISO 16128 nie stanowi certyfikacji.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Repr. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

Niebezpieczeństwo



GH502 · GH507 · GH508 · GH509

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226 — Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 — Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 — Działa drażniąco na skórę.

- H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H361 — Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (droga narażenia).
- H410 — Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P202, P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P272, P273, P280, P301+P310, P303+P361+P353, P308+P313, P331, P333+P313, P362, P370+P378, P391, P403+P235, P405, P501. Pełne brzmienie — sekcja 2.2 Karty Charakterystyki.

Zagrożenia przy pracy: pary tworzą z powietrzem mieszaniny palne powyżej 35 °C. Surowiec działa uczulająco na skórę — pracować w rękawicach, unikać kontaktu z nierozcieńczonym produktem. Nie odprowadzać do kanalizacji.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Miejsce chłodne, suche i dobrze wentylowane, z dala od źródeł ciepła i światła słonecznego oraz od źródeł zapłonu
Opakowanie	Szczelnie zamknięte pojemniki
Materiały niezgodne	Mocne kwasy, zasady i utleniacze
Trwałość	Termin przydatności dla dostarczonej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) dołączony do partii.
Okres po otwarciu	Producent nie podaje
Konfekcjonowanie ESENT	Rozlew do opakowań ESENT bez modyfikacji surowca. Wielkość opakowania podaje karta produktu w sklepie.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — w tym załącznik III (substancje objęte ograniczeniami) oraz obowiązek oznakowania alergenów zapachowych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 określające wspólne kryteria dla oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem (UE) 2020/878.
- Standardy IFRA — dokument branżowy, nie akt prawa; ograniczenie stężenia wynika z certyfikatu wystawionego przez producenta.
- Wprowadzenie gotowego kosmetyku do obrotu wymaga raportu bezpieczeństwa zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia 1223/2009 oraz zgłoszenia w portalu CPNP.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła. Karta charakterystyki producenta, arkusz specyfikacji producenta, deklaracja składu i schemat procesu produkcyjnego, certyfikat zgodności ze standardami IFRA, zestaw oświadczeń producenta oraz wykaz składników kosmetycznych CosIng.

Zakres badań. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym, nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta i zostały przeniesione do formatu ESENT bez zmiany wartości.

Charakter dokumentu. Karta opisuje produkt, nie partię. Wyniki analiz oraz termin przydatności dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie pod adresem bok@esent.pl.

Zastrzeżenie. Informacje odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy ESENT i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odbiorca odpowiada za sprawdzenie przydatności surowca do zamierzonego zastosowania oraz za zgodność gotowego wyrobu z obowiązującymi przepisami, w tym za prawidłowe oznakowanie alergenów zapachowych.

Wydanie: Lipiec 2026 | v1.0 · **Opracowanie:** ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska · **Kontakt:** bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850