



Karta Techniczna (TDS)

Olejek eteryczny z drzewa herbacianego

Wydanie: Październik 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	Olejek eteryczny z drzewa herbacianego
Definicja surowca	Olejek lotny otrzymywany przez destylację z parą wodną z liści drzewa herbacianego, <i>Melaleuca alternifolia</i> , Myrtaceae. Substancja wieloskładnikowa pochodzenia roślinnego, bezwodna; producent potwierdza skład 100 % Melaleuca Alternifolia Leaf Oil.
Nazwa INCI	Melaleuca Alternifolia Leaf Oil
Nr CAS / Nr WE	85085-48-9 / 8022-72-8 / 68647-73-4 (numery wg producenta) · WE 285-377-1 (przypisany do numeru 85085-48-9). Wpis CosIng dla tej nazwy INCI (nr 102660) podaje numery CAS 8022-72-8 / 68647-73-4 i nie podaje numeru WE. Funkcje wg CosIng: przeciwutleniacz, substancja zapachowa, ochrona skóry, perfumowanie, kondycjonowanie skóry.
Postać	Ciecz, bezbarwna do jasnożółtej.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne. Stosowanie na skórę bez rozcieńczenia w nośniku. Producent wskazuje w karcie charakterystyki zastosowania: substancje zapachowe i aromaty; ESENT oferuje surowiec wyłącznie do zastosowań kosmetycznych.
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: drzewo herbaciane zbierane w Australii (wg schematu produkcji producenta).

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Melaleuca Alternifolia Leaf Oil	85085-48-9 / 8022-72-8 / 68647-73-4	285-377-1	100	przeciwutleniacz, substancja zapachowa, ochrona skóry, perfumowanie, kondycjonowanie skóry

Produkt jest substancją jednoskładnikową w rozumieniu INCI. Producent potwierdza skład 100 % Melaleuca Alternifolia Leaf Oil. Naturalne składniki oleju — nie dodatki, lecz frakcje destylatu — wraz z pasmami stężeń i klasyfikacjami podaje sekcja 3 Karty Charakterystyki (SDS). Specyfikacja producenta normuje dwa z nich: terpinen-4-ol min. 35,0 % i 1,8-cyneol (eukaliptol) maks. 5,0 %.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy
Drzewo herbaciane, *Melaleuca alternifolia*, zbierane w Australii (wg schematu produkcji producenta). INCI wskazuje liście jako surowiec.

Przebieg procesu
Destylacja z parą wodną zebranego materiału roślinnego, wymiana ciepła, kondensacja pary, oddzielenie fazy olejowej od wody, filtracja, kontrola zgodności ze specyfikacją, konfekcjonowanie i znakowanie (wg schematu produkcji producenta).

Rafinacja i jej brak
Produkt nie jest rafinowany. Destylacja z parą wodną przenosi wyłącznie frakcję lotną rośliny. Surowiec należy odróżnić od hydrolatu z drzewa herbacianego (woda destylacyjna) oraz od olejków innych gatunków z rodzaju *Melaleuca* (m.in. kajeputowego i niaouli), które mają odmienny profil lotny.

Konfekcjonowanie
ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	ciecz
Barwa	ocena wizualna	bezbarwna do jasnożółtej
Zapach	ocena organoleptyczna	charakterystyczny
Gęstość względna	20 °C	0,885–0,906
Współczynnik załamania światła	20 °C	1,470–1,482
Skręcalność optyczna	°	+5,0 do +15,0
Terpinen-4-ol	%	min. 35,0
1,8-cyneol (eukaliptol)	%	maks. 5,0



Temperatura zapłonu	°C	56–59 (wg SDS)
Metoda pozyskania	—	destylacja z parą wodną
pH	—	producent nie oznaczył (produkt bezwodny)
Rozpuszczalność	—	producent nie oznaczył
Lepkość kinematyczna	—	producent nie oznaczył
Temperatura wrzenia, topnienia i samozapłonu	—	producent nie oznaczył
Liczba nadtlenkowa	—	brak danych producenta

Podano zakresy specyfikacji v2.0 z 15.10.2024. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). Zapis „producent nie oznaczył” oddaje adnotację *not determined* z karty charakterystyki i nie jest równoznaczny z brakiem danej właściwości.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Bezwodny składnik fazy olejowej lub zapachowej. Do produktów wodnych wymaga solubilizatora; producent nie oznaczył rozpuszczalności, więc dobór solubilizatora i jego poziom trzeba ustalić doświadczalnie. Cały produkt jest frakcją lotną. **Temperatura zapłonu 56–59 °C — produkt jest cieczą łatwopalną (Flam. Liq. 3).** Węglowodory stanowią 48,9 % produktu (sekcja 2.3 karty producenta), co tłumaczy klasyfikację Asp. Tox. 1.

Charakterystyka sensoryczna

Zapach charakterystyczny — tak brzmi deskryptor w specyfikacji producenta; materiały produktowe producenta określają go jako ziołowy. Barwa bezbarwna do jasnożółtej — produkt nie zabarwia formuły.

Funkcje składnika

Według CosIng (nr 102660): przeciwutleniacz (ANTIOXIDANT), substancja zapachowa (FRAGRANCE), ochrona skóry (SKIN PROTECTING), perfumowanie (PERFUMING), kondycjonowanie skóry — różne (SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS). Producent nie przekazuje badań działania surowca.

Zakres danych producenta

Producent przekazuje specyfikację z oznaczeniami fizykochemicznymi i dwoma składnikami normowanymi, kartę charakterystyki, schemat produkcji z deklaracją INCI oraz materiały produktowe. Nie przekazuje certyfikatu IFRA, deklaracji substancji zapachowych wg 2023/1545, pełnego profilu chromatograficznego, specyfikacji mikrobiologicznej, zakresu dawkowania ani oznaczenia liczby nadtlenkowej.

Typowe kategorie produktów

Kategorie produktów wymienione w materiałach produktowych producenta:

- Produkty do pielęgnacji twarzy i ciała, kremy nawilżające
- Kremy do rąk i stóp, produkty do paznokci i skórek
- Produkty do włosów i skóry głowy, odżywki
- Produkty do demakijażu
- Mydła, żele i szampony (produkty spłukiwane)

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zakresu dawkowania i nie przekazał certyfikatu IFRA. Ograniczeniami są obowiązek deklarowania substancji zapachowych (sekcja 8) oraz ocena bezpieczeństwa gotowego produktu, uwzględniająca klasyfikację surowca (sekcja 9).
Faza	Faza olejowa lub faza zapachowa. Do produktów wodnych wyłącznie z solubilizatorem.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodania. Surowiec jest cieczą łatwopalną (temperatura zapłonu 56–59 °C) — nie dodawać do faz gorących.
Kolejność i uwagi procesowe	Producent nie podaje kolejności dodawania.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny, nie przesuwaj pH formuły. Producent nie oznaczył pH.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody do receptury. Nie zastępuje układu konserwującego — receptura z fazą wodną wymaga własnej konserwacji.
Stabilność i kompatybilność	Producent podaje dobrą stabilność w normalnych warunkach przechowywania. Unikaj skrajnie wysokiej temperatury. Materiały niezgodne: mocne kwasy, zasady i utleniacze.

Certyfikat IFRA dla tego produktu nie został przekazany — limitów IFRA w karcie nie podano.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej ani deklaracji dotyczących pozostałości pestycydów, metali ciężkich i innych zanieczyszczeń.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent nie przekazał deklaracji substancji zapachowych. Poniższe progi wyliczono z górnych granic pasm stężeń podanych w sekcji 3 karty charakterystyki producenta — to przypadek najmniej korzystny (obliczenie ESENT). Próg deklarowania w wykazie składników: 0,001 % w produkcie niespłukiwanym, 0,01 % w spłukiwanym (rozporządzenie (UE) 2023/1545). Dla pozycji 88, 131, 133 i 371 załącznik III stawia warunek liczby nadtlenkowej w samej substancji — producent tego oznaczenia nie podaje. Gamma-terpinen (20 – <50 %) jest objęty pozycją 132 załącznika III wyłącznie warunkiem liczby nadtlenkowej < 10 mmol/L.
---	--

Substancja	Pasmo w olejku (sekcja 3 SDS producenta)	Deklarowanie powyżej — produkt niespłukiwany	Deklarowanie powyżej — produkt spłukiwany	Zał. III poz.

Alfa-terpinen	10 – <20 %	0,005 % olejku	0,05 % olejku	131 (liczba nadtlenkowa < 10 mmol/L)
Terpinolen	5 – <10 %	0,01 % olejku	0,1 % olejku	133 (liczba nadtlenkowa < 10 mmol/L)
Pinen (alfa + beta)	2 – <10 % (alfa 1 – <5 %, beta 1 – <5 %)	0,01 % olejku	0,1 % olejku	371 (liczba nadtlenkowa < 10 mmol/L)
Limonen	1 – <5 %	0,02 % olejku	0,2 % olejku	88 (liczba nadtlenkowa < 20 mmol/L)
Linalol	1 – <5 %	0,02 % olejku	0,2 % olejku	84
Terpineol (alfa-terpineol)	1 – <5 %	0,02 % olejku	0,2 % olejku	343
Beta-kariofilen	0,1 – <1 %	0,1 % olejku	1 % olejku	332

Wniosek Przy 0,1 % olejku w produkcie niesplukiwanym sześć z siedmiu pozycji przekracza próg, a beta-kariofilen jest dokładnie na progu. Przy 0,5 % deklaracji wymagają wszystkie siedem. W produkcie splukiwanym przy 0,5 % próg przekracza sześć pozycji.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226 · Acute Tox. 4 (doustnie), H302 · Acute Tox. 4 (inhalacyjnie), H332 · Skin Irrit. 2, H315 · Skin Sens. 1, H317 · Repr. 2, H361 · STOT SE 3, H336 · Asp. Tox. 1, H304 · Aquatic Chronic 2, H411
Piktogramy	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty H	H226 Łatwopalna ciecz i pary. · H302 Działa szkodliwie po połknięciu. · H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. · H315 Działa drażniąco na skórę. · H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. · H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. · H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. · H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. · H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Klasyfikacja zharmonizowana składników	d-Limonen (nr indeksowy 601-029-00-7) ma wpis w części 3 załącznika VI do rozporządzenia CLP. Wykaz wszystkich sklasyfikowanych składników z pasmami stężeń podaje sekcja 3 Karty Charakterystyki (SDS).
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Klasyfikacja Repr. 2 (H361) wynika z zawartości gamma-terpinenu (20 – <50 %) i p-cymenu (1 – <5 %), sklasyfikowanych przez producenta jako Repr. 2; stężenie graniczne dla mieszaniny wynosi 3 %.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Ciecz łatwopalna, temperatura zapłonu 56–59 °C. Z dala od źródeł zapłonu; uziemienie i narzędzia nieiskrzące wg zaleceń producenta.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne, ochrona oczu i twarzy, wentylacja stanowiska. Unikać wdychania par i kontaktu ze skórą.
Opakowanie	Klasyfikacja Asp. Tox. 1 uruchamia wymóg zamknięcia utrudniającego otwarcie przez dzieci (załącznik II do CLP, sekcja 3.1.1), a klasyfikację Acute Tox. 4, Repr. 2 i Asp. Tox. 1 — wyczuwalnego dotykiem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (sekcja 3.2.1).

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Chłodno i sucho, z dala od źródeł ciepła, zapłonu i światła słonecznego, w miejscu dobrze wentylowanym.
Opakowanie	Pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem, poza zasięgiem dzieci.
Materiały niezgodne	Mocne kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	Producent podaje 36 miesięcy. Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	Butelki szklane z zamknięciem utrudniającym otwarcie przez dzieci i wyczuwalnym dotykiem ostrzeżeniem o niebezpieczeństwie; pojemności zgodnie z aktualną ofertą.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — załącznik III w zakresie substancji zapachowych podlegających deklarowaniu (pozycje wymienione w sekcji 8) oraz pozycja 132 (gamma-terpinen, warunek liczby nadtlenkowej).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/1545 — rozszerzenie wykazu substancji zapachowych podlegających deklarowaniu.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), w tym część 3 załącznika VI (d-limonen) oraz wymogi załącznika II dotyczące zamknięć utrudniających otwarcie przez dzieci i wyczuwalnych dotykiem ostrzeżeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent nie podaje numeru rejestracji.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

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: karta charakterystyki producenta z 16.01.2025 sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006, karta specyfikacji v2.0 z 15.10.2024, schemat produkcji z deklaracją INCI, materiały produktowe producenta. Identyfikatory i funkcje zweryfikowano w bazie CosIng; pozycje i warunki załącznika III do rozporządzenia 1223/2009 — w bazie CosIng. Producent nie przekazał certyfikatu IFRA, deklaracji substancji zapachowych wg rozporządzenia 2023/1545 ani arkusza oświadczeń produktowych.

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. Obliczenia progów deklarowania wykonano z danych producenta i oznaczono wprost. Braki danych oznaczono jako „brak danych producenta”.

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: Październik 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