



Karta Techniczna (TDS)

Olejek eteryczny palmarosa

Wydanie: Sierpień 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 palmarosa
Definicja surowca	Olejek eteryczny otrzymywany przez destylację z parą wodną ziela palczatki imbirowej (<i>Cymbopogon martini</i> (Roxb.) W. Watson, rodzina wiechlinowatych). Olejek zdominowany przez geraniol.
Nazwa INCI	Cymbopogon Martini Oil
Nr CAS / Nr WE	84649-81-0 · WE 283-461-2
Nr CosIng	Wpis w bazie CosIng dla Cymbopogon Martini Oil
Postać	Ciecz o niskiej lepkości. Barwa od jasnożółtej do żółtobrazowej.
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. Surowiec roślinny pochodzi z Indii.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Cymbopogon Martini Oil	84649-81-0	283-461-2	100	substancja zapachowa, kondycjonowanie skóry

Produkt jednoskładnikowy. Zawartości poszczególnych związków lotnych podano w sekcji 8 na podstawie deklaracji alergenów i certyfikatu IFRA. Pasma stężeń w sekcji 3 Karty Charakterystyki służą klasyfikacji i nie są specyfikacją produktu.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Ziele palczatki imbirowej z upraw w Indiach. Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału zmodyfikowanego genetycznie oraz że materiał nie wchodzi w zakres rozporządzenia (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi).

Przebieg procesu

Destylacja z parą wodną, skroplenie, rozdzielenie fazy olejowej od wodnej, kontrola zgodności ze specyfikacją, pakowanie.
Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów oraz że produkt nie był napromieniany na żadnym etapie.

Charakter olejku

Palmarosa ma skład jednorodny jak na olejek eteryczny: geraniol to 82,4% masy, a octan geranylu kolejne 13,1%. Razem dają ponad 95% olejku. Stąd bierze się jego różany profil zapachowy i stąd też biorą się jego ograniczenia — limity IFRA i progi deklarowania alergenów są w praktyce wyznaczone przez sam geraniol.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	ciecz o niskiej lepkości
Barwa	ocena wizualna	jasnożółta do żółtobrazowej
Zapach	ocena organoleptyczna	charakterystyczny — trawiasto-kwiatowy
Gęstość względna (20 °C)	—	0,870–0,899
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,460–1,485
Skრეćalność optyczna	°	–10,0 do +10,0
Temperatura zapłonu	°C	95–105
Zawartość węglowodorów	%	4,2
pH	—	brak danych producenta
Zakres pH stabilności w formule	—	brak danych producenta
Rozpuszczalność	—	brak danych producenta
Lepkość kinematyczna	—	brak danych producenta



Temperatura wrzenia	—	brak danych producenta
Prężność par	—	brak danych producenta
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	—	brak danych producenta

Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). Producent nie przekazuje pełnego profilu chromatograficznego (GC) olejku.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olejek o składzie zdominowanym przez alkohol monoterpenowy — geraniol 82,4%. Zawartość węglowodorów wynosi 4,2%, co odpowiada niewielkiemu udziałowi frakcji terpenowej.

Temperatura zapłonu 95-105 °C. Produkt nie jest klasyfikowany jako ciecz łatwopalna i nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie — to odróżnia go od olejków cytrusowych i od geranium.

Producent nie podaje danych o rozpuszczalności. Olejek miesza się z olejami roślinnymi i z fazą olejową emulsji.

Charakterystyka sensoryczna

Specyfikacja opisuje zapach jako charakterystyczny, trawiasto-kwiatowy. Profil zapachowy zbliżony do różanego wynika z wysokiego udziału geraniolu i octanu geranylu. Barwa od jasnożółtej do żółto-brązowej przenosi się na jasne formuły. Rozpiętość w jednej specyfikacji jest duża, więc kolejne partie mogą różnić się odcieniem.

Funkcje

Substancja zapachowa i kondycjonująca skórę. Produkt jest objęty certyfikatem zgodności ze standardami IFRA — limity stosowania podano w sekcji 6.

Typowe kategorie produktów

- kompozycje zapachowe i produkty perfumeryjne
- balsamy, kremy i olejki do ciała
- produkty myjące i kąpielowe
- produkty do włosów

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zalecanego zakresu dawkowania. Wiążące są limity z certyfikatu zgodności IFRA (tabela poniżej). Limity dla tego olejku należą do najniższych spośród olejków w ofercie — w większości kategorii kosmetycznych mieszczą się poniżej 1,5%.
Faza	Faza olejowa lub kompozycja zapachowa. Producent nie podaje danych o rozpuszczalności.
Temperatura	Dodawać po ostudzeniu formuły — związki lotne odparowują. Producent nie podaje zalecanej temperatury przetwarzania ani granicy termicznej.
Kolejność i uwagi procesowe	Temperatura zapłonu 95-105 °C. Produkt nie jest cieczą łatwopalną w rozumieniu CLP.
Wpływ na pH formuły	Producent nie oznacza pH surowca ani zakresu pH stabilności w formule. Olejek nie jest regulatorem odczynu. pH gotowej formuły zawierającej wodę należy zmierzyć po jej sporządzeniu.
Bilans konserwacji	Surowiec bezwodny — nie wnosi wody do formuły i nie zawiera konserwantu. Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano konserwantów. Formuła zawierająca wodę wymaga własnego układu konserwującego w pełnej dawce.
Stabilność i kompatybilność	Producent podaje dobrą stabilność w normalnych warunkach przechowywania. Materiały niezgodne: silne kwasy, zasady i utleniacze.

Limity IFRA (51. poprawka do Kodeksu Postępowania IFRA)

Kategoria IFRA	Przykładowe produkty	Maksymalne stężenie
1	produkty do ust, zabawki dla dzieci	0,94%
2	dezodoranty, antyperspiranty, mgiełki do ciała	0,30%
3	produkty do okolic oczu, podkłady, chusteczki do twarzy	1,33%
4	perfumy i wody toaletowe	5,70%
5A	kremy, olejki i balsamy do ciała	1,45%
5B	toniki i kremy do twarzy	0,94%
5C	kremy do rąk, produkty do paznokci	1,14%
5D	kosmetyki dla niemowląt	0,31%
6	produkty do higieny jamy ustnej	0,19%
7A / 7B	produkty do włosów spłukiwane i niespłukiwane	0,94%
8	chusteczki do higieny intymnej i dla niemowląt	0,31%
9	mydła, szampony, żele pod prysznic, produkty do kąpieli	3,39%
10A	produkty gospodarstwa domowego	1,33%
10B	odświeżacze powietrza, aerozole	6,43%
11A / 11B	produkty bez bezpośredniego kontaktu ze skórą	0,31%
12	produkty bez kontaktu ze skórą	bez ograniczenia

Materiały objęte limitem IFRA obecne w oleju: geraniol 82,4000%, farnesol 1,9800%, cytral 0,6000%. Certyfikat producenta nie zastępuje oceny bezpieczeństwa gotowego produktu.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie ustala specyfikacji mikrobiologicznej dla tego produktu i nie podaje metodyk badań mikrobiologicznych.

Producent deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów oraz zgodność z limitami dotyczącymi metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, aflatoksyn, alkaloidów sporyszu, patuliny, toksyn *Alternaria*, ochratoxyny A i toksyn *Fusarium*.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Producent przekazuje deklarację alergenów sporządzoną pod kątem rozporządzenia (UE) 2023/1545. Podane zawartości obejmują poziomy dodane oraz pochodzące ze składników naturalnych. Składników poniżej 1 ppm producent nie wykazuje. Zawartość farnesolu pochodzi z certyfikatu zgodności IFRA.

Składnik	Nr CAS	Zawartość w oleju	Próg deklaracji: produkt niesplukiwany	Próg deklaracji: produkt splukiwany
Geraniol	106-24-1	82,4%	powyżej 0,00121% oleju	powyżej 0,0121% oleju
Octan geranylu	105-87-3	13,1%	powyżej 0,00763% oleju	powyżej 0,0763% oleju
Linalol	78-70-6	3,2%	powyżej 0,0313% oleju	powyżej 0,313% oleju
Beta-kariofilen	87-44-5	2,1%	powyżej 0,0476% oleju	powyżej 0,476% oleju
Farnesol	4602-84-0 i pokrewne	1,98%	powyżej 0,0505% oleju	powyżej 0,505% oleju
Cytral	5392-40-5 i pokrewne	0,6%	powyżej 0,167% oleju	powyżej 1,67% oleju
Limonen	138-86-3 i pokrewne	0,1%	powyżej 1,0% oleju	powyżej 10,0% oleju
Terpinolen	586-62-9	0,02%	powyżej 5,0% oleju	powyżej 50,0% oleju

Progi deklarowania w wykazie składników produktu kosmetycznego wynoszą 0,001% dla produktów niesplukiwanych i 0,01% dla splukiwanych. Kolumny podają maksymalny udział oleju w recepturze, przy którym dany składnik jeszcze nie wymaga wymienienia w wykazie. Terminy stosowania rozporządzenia (UE) 2023/1545: 31 sierpnia 2026 r. dla wprowadzania do obrotu i 31 sierpnia 2028 r. dla udostępniania na rynku.

Co z tego wynika: przy 1,45% oleju, czyli limicie IFRA dla balsamów i kremów do ciała, siedem z ośmiu wymienionych składników przekracza próg deklarowania w produkcie niesplukiwanym. Poniżej progu zostaje wyłącznie terpinolen. Sam geraniol przekracza próg już przy 0,00121% oleju w recepturze, czyli przy praktycznie każdym realnym dawkowaniu.

Składniki objęte załącznikami	Substancja nie figuruje w załącznikach II-VI do rozporządzenia 1223/2009.
Pochodzenie	Roślinne — ziele <i>Cymbopogon martini</i> z upraw w Indiach.
Status wegański	Producent deklaruje przydatność produktu dla wegan.
GMO	Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału zmodyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produkt ani jego składniki nie były badane na zwierzętach do celów kosmetycznych przez producenta ani na jego zlecenie.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Mikroplastik	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikroplastiku i nie jest za mikroplastik uznawany w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.
Rozpuszczalniki i konserwanty w produkcji	Producent deklaruje, że nie stosowano ich w produkcji.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Producent podaje zawartość składników pochodzenia naturalnego 100% oraz wskaźnik naturalności 1. Norma ISO 16128 określa metodę obliczania i nie jest systemem certyfikacji.
SVHC	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera substancji z listy kandydackiej SVHC.
Zgodność z IFRA	Producent wydaje certyfikat zgodności ze standardami IFRA do 51. poprawki włącznie (czerwiec 2023 r.).

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 — H315 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 — H318 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 — H317 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — zagrożenie przewlekłe kategoria 3 — H412
Piktogramy	 GHS05, GHS07
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty H	H315 — Działa drażniąco na skórę. H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 — Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H412 — Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Uwaga do piktogramów	Zgodnie z art. 26 ust. 1 lit. c rozporządzenia CLP piktogram GHS07 pomija się przy obecnym GHS05 tylko wtedy, gdy wynika on z działania drażniącego na skórę lub oczy. Tutaj GHS07 przysługuje również z tytułu działania uczulającego na skórę (H317, kategoria 1), więc pozostaje na etykiecie. Zwrot H412 nie ma przypisanego piktogramu.



Składniki sklasyfikowane	Geraniol 50-100% (Eye Dam. 1); octan geranylu 10-<20%; <i>cis</i> - i <i>trans</i> -beta-ocymen po 1-<5%; linalol 1-<5%; beta-kariofilen 1-<5%; nerol 0,1-<1%; mircen 0,1-<1%. Składniki sklasyfikowane jako Asp. Tox. 1 i Flam. Liq. 3 występują poniżej stężeń granicznych powodujących klasyfikację mieszaniny w tych klasach.
Opakowanie	Produkt nie jest sklasyfikowany w klasie zagrożenia spowodowanego aspiracją, więc nie powstaje obowiązek stosowania zamknięcia utrudniającego otwarcie przez dzieci ani wyczuwalnego dotykem ostrzeżenia wynikający z sekcji 3.1.1.2 i 3.2.1.1 załącznika II do rozporządzenia CLP.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu 95-105 °C — produkt nie jest cieczą łatwopalną w rozumieniu CLP.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne, ochrona oczu i twarzy, praca przy odpowiedniej wentylacji. Unikać wdychania par. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem, nie wynosić poza miejsce pracy.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Miejsce chłodne i suche, z dala od źródeł ciepła i światła słonecznego. Opakowanie szczelnie zamknięte.
Opakowanie	Szkło barwione. Producent nie stawia wymagań co do rodzaju zamknięcia.
Materiały niezgodne	Silne kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Producent nie podaje.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka ze szkła barwionego; pojemności zgodnie z aktualną ofertą.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — substancja nie jest objęta załącznikami II-VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/1545 — obowiązek deklarowania substancji zapachowych w wykazie składników; przeliczenie progów w sekcji 8.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — klasyfikacja i oznakowanie; art. 26 ust. 1 w zakresie doboru piktogramów.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Rozporządzenie (UE) 2023/2055 — mikrogranulki polimerów syntetycznych; produkt poza zakresem wg deklaracji producenta.
- Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 — dostęp do zasobów genetycznych; produkt poza zakresem wg deklaracji producenta.
- Standardy IFRA (51. poprawka do Kodeksu Postępowania IFRA, czerwiec 2023 r.) — dobrowolny system branżowy, nie akt prawny.
- Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

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 (wersja 1 z sierpnia 2024 r.), karta specyfikacji producenta (wersja 2.0 z maja 2026 r.), karta procesu produkcji wraz z oświadczeniem INCI, zestawienie oświadczeń produktowych producenta, deklaracja alergenów wg rozporządzenia (UE) 2023/1545 (wersja 1 z sierpnia 2024 r.), certyfikat zgodności ze standardami IFRA (wersja 1 z sierpnia 2024 r.). Progi deklarowania alergenów przeliczono na podstawie zawartości podanych przez producenta.

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. 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: Sierpień 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