

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)

Olejek eteryczny z paczuli — Pogostemon Cablin Leaf Oil

Wydanie: Sierpień 2026 | v1.0 · Dokument wydany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, dystrybutora i podmiot konfekcjonujący. · Dane pochodzą z dokumentacji producenta surowca.

1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa handlowa ESENT	Olejek eteryczny z paczuli
Nazwa INCI	Pogostemon Cablin Leaf Oil
Nazwa botaniczna	Pogostemon cablin (Blanco) Benth.
Część rośliny	liść
Nr CAS	8014-09-3 / 84238-39-1
Nr WE / EINECS	282-493-4
Numer rejestracji REACH	01-2119967775-18-0000
Charakter produktu	Olejek eteryczny — lotna frakcja otrzymywana z liści paczuli przez destylację z parą wodną. Substancja jednoskładnikowa w rozumieniu wykazu INCI, o złożonym składzie chemicznym.
Funkcja w formule	składnik zapachowy; nuta bazowa i utrwalacz kompozycji
Postać	ciecz o barwie brązowej do ciemnej czerwono-brązowej
Zastosowanie	surowiec do produkcji kosmetyków; zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Zastosowania odradzane	producent nie wskazuje
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska · bok@esent.pl · +48 530 176 850
Producent	Producent olejków eterycznych, Indonezja

2 SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Pogostemon Cablin Leaf Oil	8014-09-3 / 84238-39-1	282-493-4	100	składnik zapachowy

Olejek jest produktem jednoskładnikowym — nie zawiera rozpuszczalników, nośników, konserwantów ani przeciwutleniaczy. Producent potwierdza, że w procesie produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani substancji konserwujących.

Składniki oznaczone przez producenta w karcie charakterystyki — pasma stężeń podane dla potrzeb klasyfikacji, nie jako wymagania specyfikacji:

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Zakres	Klasyfikacja
Alkohol paczulowy (patchoulol)	5986-55-0	227-807-2	20 – < 50%	Aquatic Chronic 2, H411
alfa-Gwajen	3691-12-1	–	10 – < 20%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 H304, H315, H319
beta-Kariofilen	87-44-5	201-746-1	1 – < 5%	Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1 H304, H317
beta-Pinen	127-91-3	204-872-5	0,1 – < 1%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H226, H304, H315, H317, H410

Producent podaje ponadto łączną zawartość węglowodorów: 22,0010%. Dokumentacja nie zawiera pełnego profilu chromatograficznego (GC/MS).

3 POCHODZENIE I PROCES OTRZYMYWANIA

Surowiec wyjściowy: liście paczuli *Pogostemon cablin*, pozyskiwane w Indonezji.

Proces, zgodnie ze schematem przekazanym przez producenta:

1. Zbiór	zebrane liście rośliny
2. Destylacja	destylacja z parą wodną
3. Wymiana ciepła	schłodzenie strumienia par
4. Kondensacja	skroplenie materiału
5. Rozdział	oddzielenie olejku eterycznego od wody
6. Filtracja	oczyszczenie mechaniczne
7. Kontrola jakości	badanie zgodności ze specyfikacją
8. Konfekcjonowanie	pakowanie i znakowanie

Producent deklaruje, że surowiec nie był poddawany napromienianiu na żadnym etapie produkcji oraz że w procesie nie stosowano tlenu etylenu.

Konfekcjonowanie ESENT: olejek jest przelewany do opakowań ESENT bez modyfikacji składu, bez rozcieńczania i bez dodatku substancji pomocniczych.

4 SPECYFIKACJA I DANE FIZYKOCHEMICZNE

Wymagania specyfikacji producenta

Parametr	Warunki	Wymagania
Wygląd	—	ciecz
Barwa	—	brązowa do ciemnej czerwono-brązowej
Zapach	—	charakterystyczny, drzewny i balsamiczny
Gęstość względna	20 °C	0,945 - 0,975
Współczynnik załamania światła	20 °C	1,500 - 1,515

Pozostałe dane fizykochemiczne

Parametr	Wartość
Temperatura zapłonu	114,5 °C
Zawartość węglowodorów	22,0010%
Temperatura topnienia i wrzenia	producent nie oznaczał
Palność, granice wybuchowości	producent nie oznaczał
Temperatura samozapłonu	producent nie oznaczał
pH	producent nie oznaczał
Rozpuszczalność	producent nie oznaczał
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	producent nie oznaczał
Prężność par, lepkość kinematyczna	producent nie oznaczał
Profil chromatograficzny (GC/MS)	brak danych producenta

Aktualna specyfikacja producenta jest wydaniem drugim ze stycznia 2025 r. W stosunku do wydania poprzedniego usunięto oznaczenie skręcalności optycznej oraz zmieniono zakresy gęstości względnej i współczynnika załamania światła.

5 WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Olejek pełni w recepturze funkcję zapachową. Producent nie przekazał badań, na których można oprzeć oświadczenie o jakimkolwiek innym działaniu w produkcji kosmetycznym.

Charakterystyka sensoryczna

Zapach charakterystyczny, drzewny i balsamiczny — tak opisuje go specyfikacja producenta. Jest to zapach intensywny i długo utrzymujący się na nośniku. W perfumerii materiały o takim profilu pracują jako nuta bazowa i przedłużają trwałość kompozycji.

Barwa — konsekwencja praktyczna

Barwa brązowa do ciemnej czerwono-brązowej. **Olejek zabarwia recepturę**, i przy jasnych emulsjach jest to widoczne już przy ułamkach procenta. Przy produktach, w których barwa ma znaczenie, warto wykonać próbę na małej ilości przed przygotowaniem całej partii.

Rozpuszczalność i faza

Producent nie oznaczał rozpuszczalności. Olejki eteryczne wprowadza się do fazy olejowej receptury albo solubilizuje; w wodzie nie tworzą roztworu. To wskazówka ESENT, nie dana ze specyfikacji.

Typowe kategorie receptur

Kompozycje zapachowe, mydła, świece, olejki do masażu, emulsje i balsamy do ciała, produkty do włosów. Producent określa zidentyfikowane zastosowania jako kompozycje zapachowe i kosmetyki.

6 WSKAZÓWKI FORMULACYJNE

Ograniczenia IFRA

Producent przekazał certyfikat zgodności ze standardami IFRA do 51. poprawki Kodeksu Postępowania włącznie. Certyfikat stwierdza, że **olejek nie zawiera substancji objętych ograniczeniami obowiązujących standardów IFRA**, i nie wprowadza limitu stężenia w żadnej z dwunastu kategorii zastosowania.

Brak limitu IFRA nie oznacza jednak dowolności. Faktyczne ograniczenia wynikają z klasyfikacji olejku jako substancji uczulającej skórę oraz z obowiązku deklarowania alergenów zapachowych — patrz niżej i w sekcji 8.

Stężenie w recepturze

Producent nie podaje zalecanego zakresu dawkowania. Podane niżej wartości są **wskazówką ESENT, nie liczbą ze specyfikacji**.

Kategoria produktu	Sugerowany zakres
Produkty niespłukiwane (kremy, balsamy, olejki)	0,5 – 2%
Produkty spłukiwane (mydła, żele, szampony)	do 3%

Dolna granica wynika z siły zapachu, górna z tego, że olejek jest sklasyfikowany jako substancja uczulająca skórę w kategorii 1.

Alergeny zapachowe a dawkowanie — przeliczenie

Olejek wnosi do receptury trzy substancje objęte obowiązkiem deklarowania w wykazie składników gotowego kosmetyku na mocy rozporządzenia (UE) 2023/1545. Progi wynoszą 0,001% w produktach niespłukiwanych i 0,01% w spłukiwanych. Poniższa tabela przelicza je na stężenie olejku:

Alergen	Zawartość w olejeku	Deklaracja obowiązkowa powyżej — produkty niespłukiwane	— produkty spłukiwane
beta-Kariofilen	3,001%	0,033% olejku	0,33% olejku
Pinen	0,2563%	0,39% olejku	3,90% olejku

Linalol	0,0219%	4,57% olejku	45,7% olejku
---------	---------	--------------	--------------

Konsekwencja praktyczna. Przy dawkowaniu 1% olejku w produkcie niespłukiwanym receptura zawiera 0,0300% beta-kariofilenu i 0,0026% pinenu — **obie te nazwy muszą znaleźć się w wykazie składników**. Linalol przy 0,00022% progu nie osiąga. Terminy przejściowe rozporządzenia (UE) 2023/1545: 31 sierpnia 2026 r. dla wprowadzania kosmetyków do obrotu i 31 sierpnia 2028 r. dla udostępniania na rynku.

Wpływ na pH formuły

Olejek eteryczny nie wnosi do receptury składników jonowych i w praktyce nie zmienia jej odczynu. Producent nie oznaczał pH surowca.

Bilans konserwacji

Olejek **nie wnosi wody do receptury i nie jest substancją konserwującą** — nie figuruje w załączniku V do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 i nie zastępuje układu konserwującego. Receptura zawierająca fazę wodną wymaga konserwacji na zasadach ogólnych, niezależnie od obecności tego składnika.

Uwagi procesowe

- Składniki lotne wprowadza się do fazy schłodzonej, po zakończeniu etapów wymagających ogrzewania.
- Producent wskazuje niezgodność z mocnymi kwasami, zasadami i czynnikami utleniającymi oraz zaleca unikanie wysokiej temperatury.
- Producent nie przekazał danych o stabilności olejku w gotowej recepturze.

7 CZYSTOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA

Producent nie określa wymagań mikrobiologicznych dla tego surowca i nie przekazuje wyników oznaczeń mikrobiologicznych.

Producent deklaruje natomiast zgodność z limitami rozporządzenia (WE) nr 2023/915 w zakresie metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, brak alkaloidów pirolizydynowych oraz brak mikotoksyn — aflatoksyn, alkaloidów sporyszu, patuliny, toksyn *Alternaria*, ochratoksyny A i toksyn *Fusarium*.

8 ALERGENY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE SKŁADU

Alergeny zapachowe podlegające obowiązkowi deklarowania — zgodnie z deklaracją producenta sporządzoną dla potrzeb rozporządzenia (UE) 2023/1545:

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Zawartość w oleju
beta-Kariofilen	87-44-5	201-746-1	3,001%
Pinen	80-56-8, 7785-70-8, 127-91-3, 18172-67-3	201-291-9, 232-087-8, 204-872-5, 242-060-2	0,2563%
Linalol	78-70-6	201-134-4	0,0219%

Producent podaje, że składniki występujące poniżej 1 ppm nie są wykazywane. Przeliczenie progów na stężenie olejku w recepturze zawiera sekcja 6.

Działanie uczulające na skórę	Olejek jest sklasyfikowany jako Skin Sens. 1, H317 — może powodować reakcję alergiczną skóry. Szczegóły w sekcji 9.
Pochodzenie	roślinne — liść <i>Pogostemon cablin</i> , Indonezja
Deklaracja wegańska	producent potwierdza, że surowiec jest odpowiedni dla wegan
Pochodzenie zwierzęce, BSE/TSE	surowiec nie pochodzi od zwierząt, deklaracja BSE/TSE nie ma zastosowania
GMO	producent potwierdza, że surowiec nie pochodzi z materiału modyfikowanego genetycznie
Badania na zwierzętach	producent oświadcza, że surowiec ani jego składniki nie były badane na zwierzętach do celów kosmetycznych przez producenta ani na jego zlecenie
Nanomateriały	producent potwierdza, że na żadnym etapie produkcji nie dodawano nanomateriałów
Mikroplastik	produkt nie jest mikroplastikiem w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055
Protokół z Nagoi	surowiec nie wchodzi w zakres rozporządzenia (UE) nr 511/2014
Wskaźnik naturalności	wskaźnik naturalności wg ISO 16128: 1,00; zawartość składników pochodzenia naturalnego 100%. Norma ISO 16128 określa metodę obliczania wskaźnika i nie stanowi certyfikacji.
Załącznik II	substancja nie figuruje w wykazie substancji zakazanych
Załącznik III	olejek jako taki nie figuruje w wykazie; obowiązek deklarowania dotyczy wymienionych wyżej alergenów zapachowych
Załączniki IV, V i VI	substancja nie jest barwnikiem, substancją konserwującą ani filtrem UV
SVHC	producent oświadcza, że surowiec nie zawiera substancji z listy kandydackiej
Rozpuszczalniki i konserwanty pozostałościowe	producent potwierdza, że w produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów

9 KLASYFIKACJA CLP I BEZPIECZEŃSTWO

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Klasyfikacja dotyczy olejku w postaci nierozcieńczonej.

Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot H	Treść
Asp. Tox. 1 — zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Skin Sens. 1 — działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
Aquatic Chronic 2 — stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS07 · GHS08 · GHS09

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P261 · P272 · P273 · P280 · P301+P310 · P302+P352 · P331 · P333+P313 · P363 · P391 · P405 · P501. Pełne brzmienie w Karcie Charakterystyki produktu.

Wymagania dla opakowania jednostkowego. Ze względu na klasyfikację Asp. Tox. 1 opakowanie dostarczane ogółowi społeczeństwa — o dowolnej pojemności — wyposaża się w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci zgodne z EN ISO 8317 oraz w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie zgodne z EN ISO 11683. Podstawa: sekcje 3.1.1.2 i 3.2.1.1 załącznika II do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Transport. Produkt jest towarem niebezpiecznym w transporcie: UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (alkohol paczulowy, beta-pinen), klasa 9, III grupa pakowania. W transporcie morskim dodatkowo oznaczony jako zanieczyszczający morze. Dotyczy przepisów ADR, RID, IMDG oraz ICAO/IATA.

Zagrożenia przy pracy. Producent zaleca rękawice ochronne oraz ochronę oczu i twarzy, pracę przy sprawnej wentylacji, unikanie wdychania par oraz trzymanie z dala od źródeł zapłonu. Temperatura zapłonu 114,5 °C.

10 PRZECHOWYWANIE, TRWAŁOŚĆ I OPAKOWANIE

Warunki	przechowywać w miejscu chłodnym i suchym, z dala od źródeł ciepła i światła słonecznego, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
Opakowanie	pojemnik szczelnie zamknięty; producent zaleca ograniczenie dostępu powietrza
Materiały niezgodne	mocne kwasy, zasady, czynniki utleniające
Warunki, których należy unikać	wysoka temperatura, źródła zapłonu, wyładowania elektrostatyczne
Trwałość	termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA)
Okres po otwarciu	brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	butelka ze szkła oprawnego; pojemności zgodnie z aktualną ofertą
Wymagania dla opakowania	zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie — patrz sekcja 9

11 INFORMACJE REGULACYJNE

Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009	Substancja nie figuruje w wykazie substancji zakazanych. Producent potwierdza przydatność do zastosowań kosmetycznych.
Rozporządzenie (UE) 2023/1545	Olejek wnosi trzy substancje objęte obowiązkiem deklarowania w wykazie składników gotowego kosmetyku. Wykaz i przeliczenie progów — sekcje 6 i 8. Terminy: 31 sierpnia 2026 r. i 31 sierpnia 2028 r.
Standardy IFRA	Certyfikat zgodności do 51. poprawki włącznie. Olejek nie zawiera substancji objętych ograniczeniami; brak limitu stężenia w dwunastu kategoriach zastosowania.
Rozporządzenie (UE) nr 655/2013	Oświadczenia o działaniu gotowego kosmetyku wymagają udokumentowania. Producent surowca nie przekazał badań skuteczności ani dossier aplikacyjnego.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008	Produkt sklasyfikowany — klasyfikacja, elementy oznakowania i wymagania dla opakowania w sekcji 9.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006	Substancja zarejestrowana; numer rejestracji w sekcji 1.
Rozporządzenie (UE) 2023/2055	Produkt nie jest mikroplastikiem.
Rozporządzenie (UE) nr 511/2014	Surowiec poza zakresem przepisów wdrażających Protokół z Nagoi.
Przepisy transportowe	ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA — klasyfikacja w sekcji 9.
Obowiązki podmiotu odpowiedzialnego	Wprowadzenie gotowego kosmetyku do obrotu wymaga raportu oceny bezpieczeństwa i zgłoszenia w portalu CPNP.

12 PODSTAWA DOKUMENTU I ZASTRZEŻENIA

Źródła danych: karta specyfikacji producenta, karta charakterystyki producenta, schemat procesu wytwarzania wraz z oświadczeniem INCI, deklaracja alergenów sporządzona dla potrzeb rozporządzenia (UE) 2023/1545, certyfikat zgodności ze standardami IFRA oraz arkusz oświadczeń produktowych. Przeliczenia progów deklarowania alergenów wykonano na podstawie zawartości podanych przez producenta i progów z rozporządzenia (UE) 2023/1545.

ESENT nie prowadzi własnych badań analitycznych ani toksykologicznych. Niniejsza karta przenosi dane producenta do formatu ESENT i nie tworzy danych nowych. Parametry, których producent nie podaje lub nie oznaczał, opisano wprost — nie zostały pominięte. Zalecenia oznaczone jako wskazówka ESENT nie pochodzą od producenta i nie mają statusu specyfikacji.

Charakter dokumentu: karta opisuje produkt, nie partię. Wartości w specyfikacji są zakresami wymagań. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii oraz termin jej przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie.

Zastrzeżenie: dane podano w dobrej wierze na podstawie dokumentacji dostępnej w dniu wydania. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odpowiedzialność za dobór surowca, jego stężenie, prawidłowe zadeklarowanie alergenów w wykazie składników gotowego kosmetyku oraz za ocenę jego bezpieczeństwa ponosi formulator lub podmiot odpowiedzialny.

Wydanie: Sierpień 2026 | v1.0

Data wydania: sierpień 2026

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

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