



Karta Techniczna (TDS)

Olejek eteryczny pichtowy

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 pichtowy
Definicja surowca	Olejek eteryczny otrzymywany przez destylację z parą wodną jodły syberyjskiej (<i>Abies sibirica</i> , rodzina sosnowatych). Produkt zdominowany przez węglowodory terpenowe — limonen, kamfen i pinen.
Nazwa INCI	Abies Sibirica Oil
Nr CAS / Nr WE	91697-89-1 · WE 294-351-9
Nr rejestracji REACH	01-2120738835-44-0000 (numer podany w dokumentacji producenta)
Nr CosIng	Wpis w bazie CosIng dla Abies Sibirica Oil
Postać	Ciecz o niskiej lepkości. Barwa od bezbarwnej do jasnożółtej.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne. Produkty do ust i produkty do higieny jamy ustnej — patrz limity IFRA w sekcji 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 surowców kosmetycznych, Wielka Brytania. Producent deklaruje pochodzenie surowca i wytworzenie w Austrii.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Abies Sibirica Oil	91697-89-1	294-351-9	100	substancja zapachowa

Produkt jednoskładnikowy. Zawartości poszczególnych związków lotnych podano w sekcji 8 na podstawie deklaracji alergenów producenta. Pasma stężeń przywołane w sekcji 9 pochodzą z karty charakterystyki producenta, służą klasyfikacji i nie są specyfikacją produktu.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Jodła syberyjska zgodnie z deklaracją nazwy INCI producenta. Producent deklaruje pochodzenie surowca roślinnego oraz wytworzenie olejku w Austrii. Deklaruje również, 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, wymiana ciepła, skroplenie, rozdzielenie fazy olejowej od wodnej, filtracja, kontrola zgodności ze specyfikacją, pakowanie. Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów, że tlenek etylenu nie był używany w procesie oraz że produkt nie był napromieniany na żadnym etapie.

Charakter olejku

Olejek pichtowy jest zbudowany niemal wyłącznie z węglodorów terpenowych. Karta charakterystyki producenta podaje ich łączną zawartość na poziomie 72,5% i wymienia trzy składniki w tym samym paśmie 20-<50%: limonen, kamfen i alfa-pinen. W paśmie 5-<10% są beta-pinen i delta-3-karen.

Z tej budowy wynikają trzy cechy istotne dla formulatora: niska temperatura zapłonu, klasyfikacja aspiracyjna oraz podatność na utlenianie. Nie ma tu składników nadających lepkość ani działających jak emolient — olejek pełni w recepturze funkcję zapachową.

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)	—	0,875–0,915
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,460–1,480
Skręcalność optyczna	—	od –45,0 do –25,0
Temperatura zapłonu	karta charakterystyki producenta	40,5 °C
Zawartość węglodorów	karta charakterystyki producenta	72,5%
pH	—	brak danych producenta

Zakres pH stabilności w formule	—	brak danych producenta
Rozpuszczalność	—	brak danych producenta
Temperatura topnienia / krzepnięcia	—	brak danych producenta
Temperatura wrzenia	—	brak danych producenta
Lepkość kinematyczna	—	brak danych producenta
Prężność par	—	brak danych producenta
Granice wybuchowości	—	brak danych producenta
Temperatura samozapłonu	—	brak danych producenta
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	—	brak danych producenta

Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olejek nie miesza się z wodą — jego miejsce w recepturze to faza olejowa albo kompozycja zapachowa. Producent nie podaje danych o rozpuszczalności ani o pH. Jest lotny i ma niską temperaturę zapłonu, więc dodaje się go do formuły po ostudzeniu. Podgrzewanie zubaża profil zapachowy i podnosi zagrożenie pożarowe przy pracy.

Charakterystyka sensoryczna

Specyfikacja producenta opisuje zapach jako charakterystyczny, bez rozwinięcia deskryptora. Barwa od bezbarwnej do jasnożółtej — olejek nie zabarwia gotowej formuły.

Funkcje

Producent deklaruje zastosowanie zapachowe. Karta ESENT nie przypisuje surowcowi funkcji, których dokumentacja producenta nie wymienia.

Typowe kategorie produktów

- kompozycje zapachowe
- mydła, żele pod prysznic i produkty do kąpieli
- szampony i produkty do pielęgnacji włosów
- kremy, balsamy i olejki do ciała

Produkty do ust oraz produkty do higieny jamy ustnej są wyłączone — certyfikat IFRA nie dopuszcza tego olejku w kategoriach 1 i 6 (patrz sekcja 6).

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zakresu dawkowania. Wiążące są limity z certyfikatu IFRA podane w tabeli poniżej.
Faza	Faza olejowa lub kompozycja zapachowa. Produkt bezwodny, nie miesza się z wodą.
Temperatura	Dodawać do ostudzonej formuły. Temperatura zapłonu 40,5 °C — nie ogrzewać i nie pracować w pobliżu źródła zapłonu.
Kolejność i uwagi procesowe	Wprowadzać na końcu procesu, przy mieszaniu z małą prędkością. Pracować w pomieszczeniu z wentylacją.
Wpływ na pH formuły	Producent nie podaje pH surowca ani zakresu pH stabilności w formule. Dokumentacja nie zawiera danych pozwalających określić wpływ na pH gotowej receptury.
Bilans konserwacji	Produkt bezwodny — nie wnosi wody do receptury. Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano konserwantów; surowiec nie wnosi więc ochrony konserwującej do formuły. Bilans konserwacji ustala osoba odpowiedzialna za produkt końcowy.
Stabilność i kompatybilność	Węglowodory terpenowe utleniają się w kontakcie z powietrzem i światłem, a produkty ich utleniania mają silniejsze działanie uczulające niż związki wyjściowe. Producent zaleca przechowywanie w chłodzie, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, z dala od ciepła i światła. Materiały niezgodne: mocne kwasy, zasady i utleniacze.

Limity IFRA (51. poprawka)

Kategoria IFRA	Rodzaj produktu	Maksymalne stężenie
1	produkty do ust, zabawki dla dzieci	niedopuszczony
6	pasty do zębów, płyny do płukania jamy ustnej	niedopuszczony
3	produkty do okolic oczu, podkłady, chusteczki do twarzy	66,66%
5D	kremy, balsamy, oliwki i pudry dla niemowląt	43,33%
8	chusteczki intymne, pieluchy, chusteczki dla niemowląt	43,33%
11A, 11B	artykuły higieniczne, chusteczki suche, mgiełki do poduszek	43,33%
2, 4, 5A, 5B, 5C, 7A, 7B, 9, 10A, 10B, 12	dezodoranty, perfumy, kremy do ciała, twarzy i rąk, produkty do włosów, mydła i produkty spłukiwane, świece	bez ograniczenia

Wyłączenie kategorii 1 i 6 oraz limity liczbowe wynikają z jednego składnika objętego standardem IFRA — karwonu, obecnego w olejku na poziomie 0,03%. Certyfikat IFRA nie zastępuje oceny bezpieczeństwa gotowego produktu.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej dla tego produktu ani metodyk oznaczeń.

Producent deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, brak pozostałości chloramfenikolu, brak alkaloidów pirolizydynowych oraz brak mikotoksyn (aflatoksyny, alkaloidy sporyszu, patulina, toksyny Alternaria, ochratoksyna A, toksyny Fusarium). Deklaruje też zgodność z limitami dotyczącymi metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu

Rozporządzenie (UE) 2023/1545 rozszerzyło wykaz substancji zapachowych wymienianych w wykazie składników do 80 pozycji. Progi deklarowania w gotowym kosmetyku wynoszą 0,001% w produkcie niespłukiwanym i 0,01% w produkcie spłukiwanym. Poniżej zawartości zadeklarowane przez producenta wraz z przeliczeniem na maksymalny udział olejku w recepturze, przy którym dany składnik jeszcze nie wymaga deklaracji.

Składnik	Nr CAS	Zawartość w oleju	Produkt niespłukiwany	Produkt spłukiwany
Limonen	138-86-3	30%	0,0033%	0,033%
Pinen	80-56-8	26%	0,0038%	0,038%
Beta-kariofilen	87-44-5	3%	0,033%	0,33%
Terpinolen	586-62-9	3%	0,033%	0,33%
Octan geranylu	105-87-3	0,5%	0,20%	2,0%
Terpineol	8000-41-7	0,5%	0,20%	2,0%
Linalol	78-70-6	0,2%	0,50%	5,0%
Alfa-terpinen	99-86-5	0,1%	1,0%	10,0%
Kamfora	76-22-2	0,1%	1,0%	10,0%
Octan linalilu	115-95-7	0,1%	1,0%	10,0%
Karwon	99-49-0	0,03%	3,3%	33,3%

Przy udziale olejku 1% w produkcie niespłukiwanym siedem z jedenastu składników przekracza próg deklarowania, trzy (alfa-terpinen, kamfora, octan linalilu) osiągają go dokładnie, a karwon pozostaje poniżej. Przy 4% próg przekraczają wszystkie jedenaście.

Oświadczenia producenta

Składniki objęte załącznikami do 1223/2009	Producent deklaruje, że produkt nie jest wymieniony w wykazie substancji zakazanych oraz że nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV (załączniki II-VI). Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu wg załącznika III wymieniono w tabeli powyżej.
Substancje o działaniu na rozrodczość	Dokumentacja producenta wymienia p-cymen (1-<5%) oraz gamma-terpinen, występujący pod nazwą p-menta-1,4-dien (0,1-<1%). Oba mają klasyfikację Repr. 2 (H361). Producent deklaruje, że kryteria klasyfikacji produktu jako CMR nie są spełnione.
Pochodzenie	Roślinne. Producent deklaruje, że produkt nie pochodzi z surowca zwierzęcego, wobec czego oświadczenie BSE/TSE nie ma zastosowania.
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 dodawano nanomateriałów.
Mikroplastiki	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikroplastików ani nie jest za nie uznawany w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.
Olej palmowy	Producent deklaruje, że w produkcji nie wykorzystano oleju palmowego.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Producent deklaruje wskaźnik pochodzenia naturalnego równy 1 oraz zawartość pochodzenia naturalnego 100%. Norma ISO 16128 określa metodę liczenia i nie jest systemem certyfikacji.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Flam. Liq. 3 (H226) · Skin Irrit. 2 (H315) · Eye Irrit. 2 (H319) · Skin Sens. 1 (H317) · Asp. Tox. 1 (H304) · Aquatic Chronic 2 (H411)
Piktogramy	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
Dobór piktogramów	GHS02 z tytułu palności, GHS07 z tytułu działania drażniącego i uczulającego, GHS08 z tytułu zagrożenia spowodowanego aspiracją, GHS09 z tytułu zagrożenia dla środowiska wodnego. Na etykiecie nie ma GHS05, więc wyłączenie z art. 26 ust. 1 lit. c rozporządzenia CLP nie ma tu zastosowania.
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty H	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. H319 — Działa drażniąco na oczy. H411 — Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Składniki sklasyfikowane	Pasma stężeń wg karty charakterystyki producenta: limonen 20-<50%; kamfen 20-<50%; alfa-pinen 20-<50%; beta-pinen 5-<10%; delta-3-karen 5-<10%; borneol 1-<5%; terpinolen 1-<5%; beta-kariofilen 1-<5%; mircen 1-<5%; p-cymen 1-<5%; p-menta-1,4-dien 0,1-<1%; octan geranylu 0,1-<1%; linalol 0,1-<1%.

Zagrożenia fizyczne przy pracy	Ciecz zapalna kategorii 3 o temperaturze zapłonu 40,5 °C. Pracować z dala od otwartego ognia, iskiei i gorących powierzchni; nie palić. Uziemiać pojemniki i sprzęt odbiorczy, stosować narzędzia nieiskrzące i oświetlenie w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne, ochrona oczu i twarzy. Unikać wdychania par; pracować przy sprawnej wentylacji. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i wód.

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. Pojemnik szczelnie zamknięty, pomieszczenie dobrze wentylowane, z dala od źródeł zapłonu.
Opakowanie	Butelka ze szkła barwnego, szczelnie zamknięta. Klasyfikacja Asp. Tox. 1 (H304) pociąga za sobą obowiązek zastosowania zamknięcia utrudniającego otwarcie przez dzieci oraz wyczuwalnego dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie — sekcje 3.1.1.2 i 3.2.1.1 załącznika II do rozporządzenia CLP, niezależnie od pojemności opakowania.
Materiały niezgodne	Mocne kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelki szklane barwne z zakraplaczem i zamknięciem utrudniającym otwarcie przez dzieci; pojemności zgodnie z aktualną ofertą.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — załącznik III w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2023/1545 (substancje zapachowe podlegające deklarowaniu w wykazie składników).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), w tym załącznik II — zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Umowa ADR oraz Kodeks IMDG — produkt jest towarem niebezpiecznym w transporcie (patrz sekcja 14 Karty 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, karta specyfikacji, deklaracja alergenów zgodna z rozporządzeniem (UE) 2023/1545, certyfikat zgodności ze standardami IFRA (51. poprawka), oświadczenie o składzie wraz ze schematem procesu produkcyjnego oraz arkusz oświadczeń produktowych. Klasyfikacje składników zweryfikowano w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA oraz w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008.

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