

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)

Olejek eteryczny grejpfrutowy (biały), tłoczony ze skórki

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 grejpfrutowy (biały), tłoczony ze skórki
Nazwa INCI	Citrus Paradisi Peel Oil
Nazwa botaniczna	Citrus paradisi — grejpfrut
Część rośliny	skórka owocu
Nr CAS	8016-20-4
Nr WE / EINECS	producent podaje: nie figuruje w wykazie
Numer rejestracji REACH	01-2120119763-56-0000
Funkcja w formule	składnik zapachowy; producent nie wskazuje funkcji wg CosIng
Charakter produktu	Olejek eteryczny — substancja o złożonym składzie, otrzymywana z materiału roślinnego. Producent określa produkt jako czysty i naturalny, bez rozcieńczania.
Postać	ciecz
Zastosowanie	surowiec do produkcji kosmetyków i kompozycji zapachowych; 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 surowców zapachowych, Wielka Brytania
Kraj pochodzenia surowca roślinnego	Stany Zjednoczone

2 SKŁAD JAKOŚCIOWY I IŁOŚCIOWY

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Citrus Paradisi Peel Oil	8016-20-4	nie figuruje w wykazie	100	składnik zapachowy

Produkt jednoskładnikowy w rozumieniu wykazu składników. Producent oświadcza, że w produkcji nie zastosowano rozpuszczalników ani konserwantów.

Składniki, dla których producent podaje klasyfikację — zakresy z karty charakterystyki:

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Zakres %
d-Limonen	5989-27-5	227-813-5	50 - 100
Mircen	123-35-3	204-622-5	1 - < 5
alfa-Pinen	80-56-8	201-291-9	1 - < 5
Linalol	78-70-6	201-134-4	0,1 - < 1
Octan linalilu	115-95-7	204-116-4	0,1 - < 1

3 POCHODZENIE I PROCES OTRZYMYWANIA

Surowiec wyjściowy: skórka owoców grejpfruta (*Citrus paradisi*), pochodzenie — Stany Zjednoczone.

Proces: tłoczenie na zimno (wytłaczanie mechaniczne) skórki, oddzielenie oleju, filtracja, kontrola jakości, konfekcjonowanie. Miąższ owocu jest oddzielany i kierowany do dalszego przerobu. Producent nie stosuje destylacji dla tego produktu.

Wytwarzanie: producent deklaruje produkcję w systemie GMP i HACCP oraz certyfikat BRC. Producent oświadcza, że w procesie nie stosowano tlenu etylenu ani napromieniania.

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

4 SPECYFIKACJA I DANE FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Jednostka	Wymagania
Wygląd	—	ciecz
Barwa	—	bezbarwna do ciemnożółtej
Zapach	—	charakterystyczny, świeży, grejpfrutowy
Cieężar właściwy @ 20 °C	—	0,833 - 0,860
Współczynnik załamania światła @ 20 °C	—	1,460 - 1,480
Skręcalność optyczna	°	+83,0 do +105,0
Temperatura zapłonu	°C	45
pH	—	producent nie oznacza

Rozpuszczalność	—	producent nie oznacza
Lepkość kinematyczna	—	producent nie oznacza
Temperatura wrzenia, topnienia, samozapłonu	°C	producent nie oznacza

Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Olejek pełni w recepturze funkcję składnika zapachowego. Producent nie przekazał badań skuteczności ani dossier aplikacyjnego, na których można oprzeć oświadczenie o działaniu w produkcie kosmetycznym.

Charakterystyka sensoryczna

Zapach charakterystyczny, świeży, grejfrutowy — nuta górna kompozycji. Barwa od bezbarwnej do ciemnożółtej, więc przy wyższych dawkach olejek może wpływać na barwę receptury.

Skład chemiczny i co z niego wynika

Podstawą składu jest **d-limonen** — od 50 do 100%, w deklaracji alergenowej producenta podany jako 98%. Monoterpen ten decyduje o zapachu i jednocześnie o profilu zagrożeń całego surowca: to on odpowiada za palność, za zagrożenie spowodowane aspiracją i za znaczną część klasyfikacji środowiskowej. Pozostałe oznaczane składniki — mircen i alfa-pinen po 1 - < 5%, linalol i octan linalilu po 0,1 - < 1% — mają udział jednocyfrowy.

Limonen utlenia się pod wpływem powietrza i światła, a produkty jego utleniania są silniejszymi alergenami niż związek wyjściowy. Z tego wynika znaczenie szczelnego opakowania i chłodnego, zaciemnionego miejsca przechowywania.

Typowe kategorie receptur

Kompozycje zapachowe, mydła, żele i płyny myjące, szampony i odżywki, peelingi, balsamy i emulsje, produkty do kąpieli, świece i produkty zapachowe. Kategoria receptury rozstrzyga o dopuszczalnym stężeniu — patrz sekcja 6.

6 WSKAZÓWKI FORMULACYJNE

Stężenie w recepturze — limity IFRA

Producent nie podaje własnego zakresu dawkowania. Wiążącym ograniczeniem jest certyfikat zgodności z normami IFRA do 51. poprawki włącznie (czerwiec 2023). Producent wskazuje przy tym, że materiałem objętym limitem IFRA jest **olejek grejfrutowy tłoczony** obecny w stężeniu 100% oraz cytral w stężeniu 0,0400%.

Kategoria IFRA	Przykładowe produkty	Maksymalne stężenie olejku
1	produkty do ust, zabawki	4,00%
2	dezodoranty, antyperspiranty, mgiełki do ciała	4,00%
3	produkty do okolic oczu, makijaż, chusteczki do twarzy	4,00%
4	perfumy i wody toaletowe, produkty po goleniu	4,00%
5A – 5D	balsamy i oleje do ciała, kremy do twarzy, kremy do rąk, kosmetyki dziecięce	4,00%
6	produkty do higieny jamy ustnej	4,00%
7A	zabiegi na włosy splukiwane	bez ograniczenia
7B	lakiery i kosmetyki do stylizacji pozostające na włosach	4,00%
8	chusteczki do higieny intymnej, chusteczki dla niemowląt	4,00%
9	mydła, szampony, żele pod prysznic, produkty do kąpieli	bez ograniczenia
10A	środki czystości do stosowania ręcznego	bez ograniczenia
10B	odświeżacze powietrza w aerozolu	4,00%
11A	artykuły higieniczne bez kontaktu ze skórą wilgotną	bez ograniczenia
11B	chusteczki suche, ręczniki papierowe, maski papierowe	4,00%
12	świece, odświeżacze automatyczne, detergenty do prania maszynowego	bez ograniczenia

Limit dotyczy stężenia olejku w gotowym produkcie. Dla zastosowań i stężeń wykraczających poza certyfikat producent wskazuje konieczność odrębnej oceny.

Faza i temperatura procesu

- Faza tłuszczowa. Olejek nie rozpuszcza się w wodzie — w recepturach wodnych wymaga solubilizatora.
- Dodawac do fazy schłodzonej. Producent podaje temperaturę zapłonu 45 °C, więc surowiec nie należy w pobliże otwartego ognia ani gorących powierzchni. Producent nie podaje granicznej temperatury procesu technologicznego.
- Przechowywać i odważać w opakowaniu szczelnym — kontakt z powietrzem prowadzi do utleniania limonenu.

Wpływ na pH formuły

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

Bilans konserwacji

Olejek **nie wnosi wody do receptury i nie zawiera konserwantu**. Nie figuruje w załączniku V do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 i nie jest substancją konserwującą — deklarowane przez producenta właściwości przeciwdrobnoustrojowe nie są udokumentowane badaniami i nie mogą zastępować systemu konserwującego. Receptura zawierająca fazę wodną wymaga konserwacji na zasadach ogólnych.

Stabilność i materiały niezgodne

Producent deklaruje dobrą stabilność w normalnych warunkach przechowywania oraz wskazuje unikanie silnych kwasów, zasad i utleniaczy, a także wysokiej temperatury.

7 CZYSTOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA

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

Producent deklaruje zgodność z rozporządzeniem (UE) 2023/915 w zakresie metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu i WWA, brak wykrywalnych

pozostałości pestycydów oraz brak aflatoksyn, alkaloidów sporyszu, patuliny, toksyn Alternaria, ochratoksyny A i toksyn Fusarium. Podmiot odpowiedzialny za gotowy kosmetyk ustala zakres badań własnych.

8 ALERGENY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE SKŁADU

Deklaracja alergenowa producenta — poziomy łączne, zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2023/1545:

Składnik	Nr CAS	Zawartość w oleju
Limonen	138-86-3; 5989-27-5; 5989-54-8	98%
Pinen	80-56-8; 127-91-3; 7785-70-8; 18172-67-3	1%
Linalol	78-70-6	0,2%
Octan linalilu	115-95-7	0,1%
beta-Kariofilen	87-44-5	0,08%
Cytral	5392-40-5; 141-27-5; 106-26-3	0,04%

Producent zaznacza, że składników poniżej 1 ppm nie wykazuje.

Przeliczenie na progi znakowania — stężenie oleju w gotowym kosmetyku, od którego dany alergen przekracza próg wskazania w wykazie składników (0,001% w produktach pozostających na skórze, 0,01% w spłukiwanych):

Alergen	Produkt pozostający na skórze	Produkt spłukiwany
Limonen	od 0,00102% oleju	od 0,0102% oleju
Pinen	od 0,10% oleju	od 1,0% oleju
Linalol	od 0,50% oleju	od 5,0% oleju
Octan linalilu	od 1,0% oleju	od 10% oleju
beta-Kariofilen	od 1,25% oleju	od 12,5% oleju
Cytral	od 2,5% oleju	od 25% oleju

Przeliczenie wykonane przez ESENT na podstawie deklaracji producenta. Przy stężeniu 4% — czyli limicie IFRA dla produktów pozostających na skórze — wszystkie sześć składników przekracza próg 0,001% i wchodzi do wykazu składników gotowego kosmetyku. Obowiązek stosuje się od 31.08.2026 do produktów wprowadzanych do obrotu i od 31.08.2028 do produktów udostępnianych na rynku.

Pochodzenie	roślinne — skórka owoców grejfruta, Stany Zjednoczone
Deklaracja wegańska	producent deklaruje produkt odpowiedni dla wegan
GMO	producent deklaruje surowiec niepochodzący 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 oświadcza, że nanomateriałów nie dodawano na żadnym etapie produkcji
Olej palmowy	producent oświadcza, że nie stosowano go w procesie wytwarzania
Pozostałości rozpuszczalników	producent oświadcza, że nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów
SVHC	producent oświadcza brak substancji wzbudzających szczególnie duże obawy
Alkaloidy pirolizydynowe	producent deklaruje brak
Załącznik II	substancja nie figuruje w wykazie substancji zakazanych
Załącznik III	składniki zapachowe podlegające obowiązkowi wskazania — patrz tabela alergenów powyżej
Załączniki IV, V i VI	substancja nie jest barwnikiem, substancją konserwującą ani filtrem UV
Indeks naturalności wg ISO 16128	producent deklaruje zawartość pochodzenia naturalnego 100% i indeks 1. Deklaracja producenta; norma ISO 16128 nie jest systemem certyfikacji.

9 KLASYFIKACJA CLP I BEZPIECZEŃSTWO

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasy i kategorie zagrożenia	Flam. Liq. 3 · Skin Irrit. 2 · Skin Sens. 1 · Asp. Tox. 1 · Aquatic Chronic 2
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Piktogramy	GHS02 · GHS07 · GHS08 · GHS09
Zwroty H	H226 · H304 · H315 · H317 · H411
Współczynnik M	producent nie przypisuje dla produktu

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. H411 — Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Pełne elementy oznakowania zawiera Karta Charakterystyki.

Zagrożenia fizyczne przy pracy. Temperatura zapłonu 45 °C — surowiec trzymać z dala od źródeł zapłonu, iskier i gorących powierzchni, stosować sprzęt nieiskrzący i uziemienie przy przelewaniu większych ilości. Nie odprowadzać do kanalizacji: produkt działa toksycznie na organizmy wodne.

Transport: produkt jest towarem niebezpiecznym. UN 1197, EKSTRAKTY W PŁYNIE, klasa 3, III grupa pakowania; w transporcie morskim dodatkowo zanieczyszczenie morskie. Szczegóły — sekcja 14 Karty Charakterystyki.

10 PRZECHOWYWANIE, TRWAŁOŚĆ I OPAKOWANIE

Warunki	w miejscu chłodnym i suchym, z dala od ciepła i światła słonecznego; opakowanie szczelnie zamknięte, miejsce dobrze wentylowane
Temperatura	producent nie określa wartości liczbowej
Materiały niezgodne	silne kwasy, zasady i utleniacze
Warunki, których należy unikać	wysoka temperatura, źródła zapłonu, dostęp powietrza i światła
Trwałość	termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA)
Okres po otwarciu	brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	butelka ze szkła oprawnego z zakraplaczem; pojemności zgodnie z aktualną ofertą
Wymagania dla opakowania jednostkowego	Ze względu na klasyfikację Asp. Tox. 1 opakowanie dostarczane ogółowi społeczeństwa wymaga 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.

11 INFORMACJE REGULACYJNE

Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009	Substancja nie figuruje w załącznikach II, IV, V ani VI. Składniki zapachowe podlegające wskazaniu w wykazie składników wymieniono w sekcji 8. Producent deklaruje przydatność surowca do zastosowań kosmetycznych.
Rozporządzenie (UE) 2023/1545	Rozszerzony wykaz alergenów zapachowych. Progi wskazania: 0,001% w produktach pozostających na skórze i 0,01% w spłukiwanych. Terminy: 31.08.2026 dla wprowadzania do obrotu, 31.08.2028 dla udostępniania na rynku.
Normy IFRA	Producent certyfikuje zgodność z Kodeksem IFRA do 51. poprawki włącznie. Limity kategorii — sekcja 6.
Rozporządzenie (UE) nr 655/2013	Oświadczenia o działaniu gotowego kosmetyku wymagają udokumentowania. Producent nie przekazał badań skuteczności ani dossier aplikacyjnego.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008	Produkt sklasyfikowany — patrz sekcja 9.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006	Numer rejestracji 01-2120119763-56-0000.
Rozporządzenie (UE) 2023/2055	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera mikrodrobin plastiku ani nie jest za nie uznawany.
Rozporządzenie (UE) nr 511/2014	Producent oświadcza, że materiał nie jest objęty zakresem protokołu z Nagoi.
Rozporządzenie (UE) 2023/915	Producent deklaruje zgodność w zakresie metali ciężkich, WWA, dioksyn i mikotoksyn.
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, deklaracja alergenowa zgodna z 2023/1545, certyfikat zgodności z normami IFRA, oświadczenie o przebiegu procesu i składzie INCI, zestaw oświadczeń produktowych oraz Certyfikat Analizy dla dostarczonej partii.

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, oznaczono wprost — nie zostały pominięte. Przeliczenie progów znakowania alergenów w sekcji 8 jest obliczeniem ESENT wykonanym na deklarowanych przez producenta zawartościach i oznaczono je jako takie.

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, kompatybilność z pozostałymi składnikami receptury oraz za ocenę bezpieczeństwa gotowego kosmetyku 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