



Karta Techniczna (TDS)

Olej ze słodkich migdałów, nierafinowany

Wydanie: Wrzesień 2026 | v2.0 · 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. **Dokumentacja producenta dla tego surowca obejmuje wyłącznie Certyfikat Analizy.** Producent nie wydał specyfikacji ani karty charakterystyki, więc część pól, które zwykle wypełnia jego dokumentacja, pozostaje oznaczona jako brak danych. Braki zaznaczono wprost przy każdym parametrze.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Olej ze słodkich migdałów, nierafinowany
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany z nasion migdałowca pospolitego (<i>Prunus amygdalus</i> var. <i>dulcis</i>), nierafinowany. Produkt jednoskładnikowy.
Nazwa INCI	Prunus Amygdalus Dulcis Oil
Nr CAS / Nr WE	8007-69-0 · nr WE: nie przypisano
Postać	Oleista ciecz o konsystencji od płynnej do gęstej; barwa bladożółta.
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, Hiszpania.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Prunus Amygdalus Dulcis Oil	8007-69-0	nie przypisano	100	SKIN CONDITIONING (wg CosIng)

Produkt jednoskładnikowy. Numer wpisu w wykazie CosIng: **78927**, funkcja: SKIN CONDITIONING. **Numeru WE nie przypisano do numeru CAS 8007-69-0.** W wykazie CosIng składnik ma dwa numery CAS, a numer WE odpowiada wyłącznie drugiemu z nich (90320-37-9) — zestawienie „8007-69-0 z numerem WE 291-063-5” jest niezgodne z wykazem. Składnik nie figuruje w załącznikach II-VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona migdałowca pospolitego (*Prunus amygdalus* var. *dulcis*) — odmiany słodkiej. **Migdał należy do orzechów**; ma to znaczenie dla informacji przekazywanej uczulonym odbiorcom receptury (sekcja 8).

Przebieg procesu

Producent nie przekazał opisu procesu ani schematu produkcji. Certyfikat Analizy nie zawiera parametrów tłoczenia, filtracji ani informacji o produktach ubocznych. Oznaczenie „virgin” w nazwie produktu producenta wskazuje na olej otrzymany mechanicznie i nierafinowany; bliższych danych o metodzie otrzymywania dokumentacja nie podaje.

Rafinacja i jej brak

Olej nie jest rafinowany. **Producent nie przekazał opisu etapów procesu**, więc karta nie stwierdza, których operacji rafinacyjnych nie przeprowadzono ani czy w produkcji użyto rozpuszczalników — deklaracji w tej sprawie producent nie złożył.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Oleista ciecz
Barwa	ocena wizualna	Bladożółta
Konsystencja	ocena wizualna	Od płynnej do gęstej
Zapach	ocena organoleptyczna	Typowy dla produktu, świeży, bez obcych zapachów
Zawartość wody	%	< 0,1
Gęstość względna (20 °C)	—	0,916 - 0,920
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 15
Wolne kwasy tłuszczowe (kwasowość)	%	< 4
Liczba jodowa	g/100 g	Producent nie oznacza — obliczenie ESENT w sekcji 4
Liczba zmydlania	mg KOH/g	Producent nie oznacza
Frakcja niezmydlająca się	%	Producent nie oznacza



Współczynnik załamania światła	—	Producent nie oznacza
Temperatura zapłonu	°C	Producent nie oznacza
Rozpuszczalność w wodzie	—	Producent nie oznacza
pH	—	Nie oznaczone — produkt bezwodny

Wymagania przeniesiono z kolumny specyfikacji Certyfikatu Analizy — jedynego dokumentu technicznego przekazanego przez producenta. Wyniki oznaczeń dla partii nie wchodzą do karty; należą one do Certyfikatu Analizy i zmieniają się z partii na partię. Liczba nadtlenkowa poniżej 15 meq O₂/kg jest limitem ostrzejszym niż 20,0 stosowane przy większości olejów w dokumentacji ESENT.

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C14:0	Mirystynowy (nasycony)	≤ 0,1
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	4,0 - 9,0
C16:1	Palmitoleinowy (jednonienasycony, omega-7)	≤ 0,8
C17:0	Margarynowy (nasycony)	≤ 0,2
C17:1	Margaroleinowy (jednonienasycony)	≤ 0,2
C18:0	Stearynowy (nasycony)	≤ 3,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	62,0 - 86,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	20,0 - 30,0
C18:3	Alfa-linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	≤ 0,4
C20:0	Arachidowy (nasycony)	≤ 0,2
C20:1	Gadoleinowy (jednonienasycony)	≤ 0,3
C22:0	Behenowy (nasycony)	≤ 0,2
C24:0	Lignocerynowy (nasycony)	≤ 0,2

Profil zdominowany przez kwas oleinowy — 62,0-86,0 %, przy stałym i wysokim udziale kwasu linolowego 20,0-30,0 %. Te dwa kwasy obejmują razem od 82 do 100 % profilu; pozostałe jedenaście pozycji to składniki mniejszościowe, każdy z limitem nie wyższym niż 3,0 %. Kwasy nasycone nie przekraczają łącznie około 12,9 % — to wartość niska, spójna z płynną postacią oleju w temperaturze otoczenia. Producent nie oznacza tokoferoli, fitosteroli ani skwalenu.

Przeliczenie ESENT — liczba jodowa z profilu kwasów tłuszczowych. Producent nie oznacza liczby jodowej, podaje natomiast pełny profil kwasów tłuszczowych, z którego wartość tę wylicza się wzorem 0,860 × oleinowy + 1,732 × linolowy + 2,616 × linolenowy.

Wariant obliczenia	Wynik
Z dolnych granic profilu (62,0 / 20,0 / 0)	ok. 88
Z górnych granic profilu (86,0 / 30,0 / 0,4)	ok. 127 — wartość wyłącznie formalna
Zakres możliwy do wystąpienia	ok. 88 - 110

Górnych granic kwasu oleinowego i linolowego nie można zsumować: same te dwie pozycje dałyby 116 % profilu. Przy udziałach sumujących się do 100 % najwyższa możliwa wartość to około 110 — przy linolowym na górnej granicy 30,0 % i oleinowym uzupełniającym profil. Cały wyliczony zakres pozostaje poniżej progu, od którego materiały porowate nasączone olejem mogą się samonagrzewać. Obliczenie wykonano wyłącznie z liczb podanych przez producenta; nie zastępuje ono oznaczenia laboratoryjnego.

Liczby zmydlenia producent nie oznacza, więc karta nie podaje przeliczenia na wodorotlenek sodu ani potasu. Do receptur mydlarskich ilość zasady trzeba przyjąć z oznaczenia wykonanego dla konkretnej partii.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury, nierozpuszczalny w wodzie. Profil dwuskładnikowy w praktyce: kwas oleinowy 62,0-86,0 % i linolowy 20,0-30,0 %, przy udziale kwasów nasyconych nieprzekraczającym łącznie około 12,9 %. Taki układ zajmuje miejsce pośrednie między olejami czysto oleinowymi a linolowymi — stąd jednoczesny poślizg i lekkość rozprowadzania. Gęstość względna 0,916-0,920, zawartość wody poniżej 0,1 %, liczba nadtlenkowa poniżej 15 meq O₂/kg, wolne kwasy tłuszczowe poniżej 4 %. Producent nie oznacza lepkości kinematycznej, współczynnika załamania światła, liczby zmydlenia ani frakcji niezmydlającej się.

Charakterystyka sensoryczna

Oleista ciecz o barwie bladożółtej i konsystencji od płynnej do gęstej. Zapach typowy dla produktu, świeży, bez obcych zapachów — za specyfikacją Certyfikatu Analizy.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi jedną funkcję: SKIN CONDITIONING (numer wpisu 78927).

Z profilu kwasów tłuszczowych wynika pozycjonowanie tego surowca: to olej o dwóch dominujących kwasach w stałej proporcji, z niskim udziałem nasyconych i z obliczoną liczbą jodową w przedziale około 88-110 — wartości umiarkowanej, poniżej progu samonagrzewania.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje wyłącznie Certyfikat Analizy. Producent nie wydał specyfikacji produktu, karty charakterystyki, oświadczenia o składzie, schematu procesu ani arkusza oświadczeń produktowych. Z tego powodu karta nie zawiera: opisu procesu otrzymywania, specyfikacji mikrobiologicznej, danych toksykologicznych i ekotoksykologicznych, temperatury zapłonu i samozapłonu, deklaracji dotyczących statusu wegańskiego, organizmów genetycznie modyfikowanych, testów na zwierzętach, nanomateriałów, alergenów zapachowych z załącznika III ani deklaracji certyfikatów. Certyfikat Analizy nie oznacza także liczby zmydlenia, liczby jodowej, frakcji niezmydlającej się, współczynnika załamania światła, tokoferoli ani fitosteroli.

Typowe kategorie produktów

Producent nie wskazuje kategorii produktów. Typowe obszary zastosowania surowca o takim profilu:

- faza tłuszczowa emulsji, kremów i balsamów
- serum olejowe i mieszanki do masażu

- preparaty do demakijażu
- preparaty do włosów i do skóry głowy
- maceraty ziołowe — jako olej bazowy

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa. Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury. Przy oleju nierafinowanym warto wprowadzać go możliwie późno i w możliwie niskiej temperaturze.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny — nie wnosi wody i nie wpływa na pH fazy wodnej receptury.
Bilans konserwacji	Surowiec jest bezwodny i nie wnosi ani wody, ani własnego konserwantu; deklaracji o zawartości konserwantu producent nie złożył. Nie zwalnia to receptury z konserwacji.
Stabilność oksydacyjna	Obliczona liczba jodowa około 88–110 pasuje surowiec wśród olejów o umiarkowanej podatności na utlenianie. Producent ogranicza liczbę nadtlenkową do 15 meq O ₂ /kg — ostrzej niż przy większości olejów w dokumentacji ESENT.
Zachowanie w niskiej temperaturze	Certyfikat Analizy podaje konsystencję „od płynnej do gęstej” jako wymaganie specyfikacji. Producent nie wiąże tego zakresu z temperaturą i nie podaje temperatury krzepnięcia.
Zgodność	Producent nie podaje wykazu materiałów niezgodnych.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta. Zakres dawkowania stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie przekazał specyfikacji mikrobiologicznej ani żadnego oznaczenia mikrobiologicznego. Certyfikat Analizy nie obejmuje tej grupy parametrów. Karta nie podaje wartości zastępczych. Produkt jest bezwodny, co ogranicza rozwój drobnoustrojów, ale nie zastępuje oznaczenia.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Pochodzenie surowca — informacja dla uczulonych	Surowiec pochodzi z nasion migdałowca, a migdał należy do orzechów. Osoby z rozpoznaną alergią na orzechy lub migdały powinny unikać tego surowca i receptur go zawierających; reakcja kontaktowa możliwa jest także przy alergii pokarmowej na orzechy. W wykazie składników gotowego kosmetyku surowiec ujawnia się jako Prunus Amygdalus Dulcis Oil — art. 19 ust. 1 lit. g) rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.
Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji producenta. Dokumentacja nie zawiera oświadczenia o substancjach zapachowych z załącznika III do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.
Status wegański, GMO, testy na zwierzętach	Brak deklaracji producenta w każdej z tych spraw. Obowiązuje natomiast zakaz z art. 18 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, wiążący niezależnie od deklaracji dostawcy.
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta.
Załączniki II–VI	Składnik nie figuruje w załącznikach II–VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 — sprawdzono w wykazie CosIng, niezależnie od dokumentacji producenta.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Producent nie przekazał klasyfikacji. Brak klasyfikacji jest ustaleniem ESENT jako dystrybutora, dokonany na podstawie braku wpisu w części 3 załącznika VI oraz zgłoszeń w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA. Nie jest to wynik badania.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Brak — produkt jednoskładnikowy. Składnik nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Status CMR	Brak wpisu w części 3 załącznika VI w kategoriach rakotwórczości, mutagenności i szkodliwego działania na rozrodczość. Deklaracji producenta w tej sprawie brak.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Producent nie oznacza temperatury zapłonu. Obliczona liczba jodowa około 88–110 nie sięga progu, od którego materiały porowate nasączone olejem mogą się samonagrzewać.
Transport	Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W miejscu chłodnym, suchym i ciemnym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, chroniąc przed światłem i źródłami ciepła.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Brak danych producenta.
Warunki, których należy unikać	Przechowywanie w wysokiej temperaturze i w świetle.

Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.

11 Informacje regulacyjne

- **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych** — składnik nie figuruje w załącznikach II-VI; sprawdzono w wykazie CosIng (wpis 78927), niezależnie od dokumentacji producenta. **Deklaracji zgodności producent nie złożył.**
- **Artykuł 19 ust. 1 lit. g)** — w wykazie składników gotowego kosmetyku surowiec wymienia się jako Prunus Amygdalus Dulcis Oil. Wykaz ten jest jedyną drogą, którą odbiorca uczulony na orzechy dowiaduje się o obecności surowca migdałowego w recepturze.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)** — substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI. Brak klasyfikacji jest ustaleniem ESENT, nie deklaracją producenta.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)** — oleje roślinne otrzymywane z surowców naturalnych podlegają przepisom rozporządzenia; **oceny bezpieczeństwa chemicznego producent nie przekazał.**
- **Deklaracji środowiskowych producenta brak** — dokumentacja nie zawiera oświadczeń dotyczących wskaźnika ISO 16128, rozkładu w środowisku, mikrodrobin plastiku ani protokołu z Nagoi. ESENT własnych twierdzeń środowiskowych nie formułuje.
- **Obowiązki po stronie odbiorcy.** Gotowy kosmetyk wymaga raportu oceny bezpieczeństwa zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz zgłoszenia w portalu CPNP przed wprowadzeniem do obrotu.

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: Certyfikat Analizy producenta — jedyny dokument techniczny przekazany dla tego surowca. Wymagania przeniesiono z kolumny specyfikacji; wyniki oznaczeń dla partii pozostają w Certyfikacie i do karty nie wchodzi. Numer wpisu, funkcja i przynależność do załączników — wykaz CosIng. Brak wpisu w części 3 załącznika VI — rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. Przeliczenie liczby jodowej z profilu kwasów tłuszczowych — obliczenie ESENT, wzór podano w sekcji 4.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z Certyfikatu Analizy producenta oraz z wykazów urzędowych. Przeliczenie liczby jodowej wykonano wyłącznie z liczb podanych przez producenta i podano wraz ze wzorem. **Parametrów, których Certyfikat Analizy nie obejmuje, karta nie uzupełnia wartościami z innych źródeł.**

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: Wrzesień 2026 | v2.0 —

Zmiany w tej wersji: Karta przepisana w całości. Wydanie v1.0 (kwiecień 2026) zawierało dane, których dokumentacja producenta nie zawiera, oraz elementy niedopuszczalne w karcie ESENT. Usunięto: **specyfikację mikrobiologiczną** (liczby jednostek tworzących kolonie — producent nie przekazał żadnego oznaczenia mikrobiologicznego); **dawki śmiertelne LD50 i pozostałe dane toksykologiczne** (producent nie przekazał wyników badań); **temperaturę zapłonu i samozapłonu** (nieoznaczone przez producenta); **numer WE 291-063-5**, który w wykazie odpowiada innemu numerowi CAS niż podany dla tego surowca; **nazwę, adres i telefon producenta oraz jego numer alarmowy; deklaracje Halal, Kosher, wegańską, o braku testów na zwierzętach, o braku GMO i o braku glutenu** (brak dokumentu producenta); **okres trwałości**, zastąpiony odesłaniem do Certyfikatu Analizy; **ograniczenie „wyłącznie do użytku profesjonalnego”**; odniesienia do zastosowań pozakosmetycznych i do przepisów spoza prawa kosmetycznego. Przeredagowano sekcję 5 — usunięto opisy działania fizjologicznego i przywrócono obowiązujące brzmienie nazwy sekcji. Poprawiono kod odpadu. Dodano obliczenie liczby jodowej z profilu kwasów tłuszczowych podanego przez producenta, wraz ze wzorem.

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin.

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