



Karta Techniczna (TDS)

Olej z amarantusa tłoczony na zimno, nierafinowany

Wydanie: Wrzesień 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	Olej z amarantusa tłoczony na zimno, nierafinowany
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany przez tłoczenie na zimno nasion szarlatu (<i>Amaranthus spinosus</i>). Produkt nie jest rafinowany — oczyszczany jest wyłącznie przez filtrację mechaniczną.
Nazwa INCI	Amaranthus Spinosus Seed Oil
Nr CAS	Nie dotyczy — producent deklaruje brak przypisanego numeru CAS.
Nr WE	Brak — substancja nie figuruje w wykazie.
Nr CosIng	91495. Funkcje wg CosIng: emoliencja, kondycjonowanie skóry.
Postać	Ciecz oleista, barwa jasnożółta do żółtej.
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 olejów roślinnych tłoczonych na zimno, Niemcy.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja wg CosIng
Amaranthus Spinosus Seed Oil	nie dotyczy	brak	100	emoliencja, kondycjonowanie skóry

Produkt jednoskładnikowy. Producent deklaruje, że w procesie produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów, a do surowca nie dodano przeciwutleniaczy.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona szarlatu. Producent deklaruje pochodzenie surowca oraz miejsce wytworzenia: Niemcy. Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału zmodyfikowanego genetycznie i nie ma pochodzenia zwierzęcego.

Przebieg procesu

Producent przedstawia następujący schemat produkcji: zbiór nasion, suszenie i separacja z odsiewem plew i pyłu, tłoczenie na zimno, filtracja oleju, kontrola jakości wobec specyfikacji, konfekcjonowanie i wysyłka. Tłoczenie na zimno prowadzone jest bez podgrzewania i bez użycia rozpuszczalników. Produktem ubocznym tłoczenia jest makuch przeznaczany na paszę, a filtracja zatrzymuje na płytach filtracyjnych frakcję woskową.

Brak rafinacji i jego konsekwencje

Produkt nie przechodzi rafinacji, bielenia ani dezodoryzacji. Zachowuje w związku z tym własną barwę i zapach oraz frakcję niezmydlającą się. Producent nie podaje wymagań mikrobiologicznych dla tego produktu ani wyników oznaczeń w tym zakresie.

Producent nie oznacza liczby nadtlenkowej — parametr ten został usunięty z karty specyfikacji i nie występuje również w certyfikacie analizy.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	ciecz oleista
Barwa	ocena wizualna	jasnożółta do żółtej
Zapach	ocena organoleptyczna	charakterystyczny
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,460 – 1,490
Gęstość względna (20 °C)	—	0,900 – 0,930
Liczba jodowa	g I ₂ / 100 g	90,0 – 146,0
Liczba kwasowa	mg KOH / g	≤ 11,0
Liczba zmydlania	mg KOH / g	170,0 – 200,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ / kg	brak danych producenta
Temperatura zapłonu	°C	> 280

Temperatura topnienia / krzepnięcia	°C	brak danych producenta
Rozpuszczalność w wodzie	—	nierozpuszczalny
pH	—	nie dotyczy — produkt bezwodny
Zakres pH stabilności w formule	—	brak danych producenta

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

Profil kwasów tłuszczowych

Łącuch	Kwas tłuszczowy	Zawartość, %
C16:0	palmitynowy	10,0 – 22,0
C18:0	stearynowy	≤ 6,0
C18:1	oleinowy	10,0 – 45,0
C18:2	linolowy	30,0 – 65,0
C18:3	linolenowy	≤ 1,0

Producent nie oznacza składu frakcji niezmydlającej się ani zawartości poszczególnych jej składników.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej ciekły w temperaturze pokojowej. W profilu kwasów tłuszczowych przeważa kwas linolowy (30,0-65,0%), przy udziale kwasu palmitynowego sięgającym 22,0% — wyższym niż w większości olejów tłoczonych z nasion. Liczba zmydlania 170,0-200,0 mg KOH/g pozwala przeliczyć zapotrzebowanie na wodorotlenek przy zmydłaniu. Liczba jodowa 90,0-146,0 g I₂/100 g obejmuje szeroki przedział — od wartości typowych dla olejów o umiarkowanej nienasyconości po wartości charakterystyczne dla olejów podatnych na utlenianie. Producent nie oznacza liczby nadtlenkowej, która pozwoliłaby ocenić stopień utlenienia partii.

Charakterystyka sensoryczna

Barwa jasnożółta do żółtej. Zapach charakterystyczny; producent podaje dodatkowo deskryptory „ziemisty” i „orzechowy”.

Funkcje wg CosIng

Emoliencja oraz kondycjonowanie skóry (pozycja CosIng 91495). Producent nie dokumentuje innych funkcji.

Typowe kategorie produktów

- emulsje pielęgnacyjne — kremy i balsamy, jako składnik fazy tłuszczowej
- bezwodne olejki i serum do twarzy oraz do ciała
- maśła i balsamy do ciała
- preparaty do włosów i do skóry głowy
- preparaty do ust
- mydła wytwarzane metodą na zimno

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa. Produkt jest bezwodny i nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje ograniczeń temperaturowych dla procesu ani wymagań co do podgrzewania. Karta charakterystyki producenta zaleca unikanie skrajnego ciepła.
Kolejność i uwagi procesowe	Producent nie określa kolejności dodawania. Zaleca natomiast ograniczenie kontaktu surowca z tlenem.
Wpływ na pH formuły	Produkt jest bezwodny. Producent nie podaje pH surowca ani jego wpływu na pH gotowej formuły.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody do formuły. Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto konserwantów — surowiec nie wnosi więc do receptury własnego układu konserwującego. Producent nie deklaruje również dodatku przeciwutleniacza. Konserwację formuły zawierającej fazę wodną należy zapewnić niezależnie od tego składnika.
Stabilność i kompatybilność	Producent wskazuje jako niezgodne mocne kwasy, zasady i utleniacze. Nie podaje danych o zgodności z innymi surowcami kosmetycznymi.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje wymagań dotyczących czystości mikrobiologicznej ani metodyk badania dla tego produktu. Dokumentacja nie zawiera wyników oznaczeń mikrobiologicznych.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent przedstawia deklarację obejmującą 81 pozycji załącznika III do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2023/1545. Dla wszystkich pozycji deklarowana zawartość wynosi 0,000%.
Składniki objęte załącznikami II-VI	Producent deklaruje, że produkt nie figuruje w wykazie substancji zakazanych oraz że nie zawiera konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV.
Pochodzenie	Surowiec roślinny. Producent deklaruje pochodzenie surowca i miejsce wytworzenia: Niemcy.
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i nie pochodzi z surowców zwierzęcych.

GMO	Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału zmodyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produkt nie był badany na zwierzętach do celów kosmetycznych przez producenta ani na jego zlecenie.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Mikroplastiki	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikroplastików i nie jest za nie uznawany w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.
Protokół z Nagoi	Producent deklaruje, że materiał nie mieści się w zakresie rozporządzenia (UE) nr 511/2014.
Rozpuszczalniki, konserwanty, napromienianie	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów, nie stosowano tlenu etylenu i nie poddawano produktu napromienianiu.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Producent deklaruje zawartość pochodzenia naturalnego 100% oraz wskaźnik naturalności równy 1. Norma ISO 16128 określa metodę obliczania i nie jest systemem certyfikacji.
Informacje dla uczulonych	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera alergenów pokarmowych ani nie jest nimi zanieczyszczony. Na terenie zakładu przetwarzane są natomiast zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, seler, gorczyca i sezam.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Producent podaje, że materiał nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Brak. Produkt jest jednoskładnikowy; substancji nie przypisano numeru CAS ani WE i nie figuruje ona w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Rozlany olej tworzy śliską powierzchnię. Temperatura zapłonu powyżej 280 °C — produkt nie jest cieczą łatwopalną i nie wymaga środków przewidzianych dla cieczy palnych.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne i ochrona oczu przy przelewaniu i odważaniu. Praca w pomieszczeniu wentylowanym. Unikać kontaktu z oczami.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym, chronionym przed światłem. Producent zaleca ograniczenie kontaktu z tlenem. Producent nie podaje proggu temperaturowego przechowywania.
Opakowanie	Producent nie określa materiału opakowania. ESENT konfekcjonuje produkt do opakowań chroniących zawartość przed światłem, szczelnie zamykanych.
Materiały niezgodne	Mocne kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Producent nie podaje okresu przydatności po otwarciu opakowania.
Konfekcjonowanie ESENT	Produkt konfekcjonowany z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu; pojemności zgodnie z aktualną ofertą ESENT.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych. Surowiec nie figuruje w załącznikach II-VI. Deklaracja alergenów producenta odnosi się do załącznika III w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — produkt nie jest sklasyfikowany.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH). Producent deklaruje zwolnienie na podstawie załączników IV i V oraz derogacji wynikającej z rozporządzenia (WE) nr 987/2008; rejestracja nie jest wymagana. Producent deklaruje również, że żadna z substancji z listy kandydackiej SVHC nie występuje w produkcie w stężeniu powyżej 0,1%.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/2055 — mikrocząstki polimerów syntetycznych.

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 specyfikacji producenta, certyfikat analizy partii, karta charakterystyki producenta, deklaracja składu INCI wraz ze schematem produkcji, deklaracja alergenów oraz arkusz oświadczeń produktowych. Pozycję INCI i przypisane jej funkcje zweryfikowano w bazie CosIng.

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: Wrzesień 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