



Karta Techniczna (TDS)

Olej rycynowy, 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 rycynowy, tłoczony na zimno, nierafinowany
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany przez tłoczenie na zimno z nasion rącznika pospolitego (<i>Ricinus communis</i>), nierafinowany. Produkt jednoskładnikowy — producent deklaruje zawartość surowca 100 %.
Nazwa INCI	Ricinus Communis Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	8001-79-4 · nr WE: 232-293-8
Postać	Lepka oleista ciecz , płynna w temperaturze otoczenia; barwa od przezroczystej do jasnożółtej.
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	Dostawca surowców kosmetycznych, Wielka Brytania. Pochodzenie surowca: Indie.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Ricinus Communis Seed Oil	8001-79-4	232-293-8	100	Olej roślinny tłoczony na zimno

Produkt jednoskładnikowy — producent potwierdza skład w oświadczeniu o składzie i schemacie procesu. Numer CAS i numer WE są zgodne we wszystkich dokumentach producenta i w metryce sklepowej. **Numeru wpisu i funkcji w wykazie CosIng nie udało się potwierdzić w dniu opracowania.**

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona rącznika pospolitego (*Ricinus communis*). Producent podaje, że nasiona pochodzą z upraw prowadzonych przez lokalne społeczności wiejskie w **Indiach**.

Przebieg procesu

Schemat procesu producenta: zbiór nasion, suszenie i oddzielenie nasion (usunięcie łusek i pyłu), tłoczenie na zimno, filtracja oleju, kontrola jakości według specyfikacji, pakowanie i znakowanie. Produkty uboczne: łuski i pył, makuch wykorzystywany w paszy oraz woski zatrzymane na płytach filtracyjnych. Producent nie podaje parametrów tłoczenia ani przygotowania nasion przed tłoczeniem.

Rafinacja i jej brak

Olej nie jest rafinowany. Schemat procesu producenta obejmuje tłoczenie na zimno i filtrację — bez bielenia, dezodoryzacji i neutralizacji. Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto tlenu ani rozpuszczalników.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Lepka oleista ciecz
Barwa	ocena wizualna	Od przezroczystej do jasnożółtej
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
Liczba hydroksylowa	mg KOH/g	> 150,0
Liczba zmydlania	mg KOH/g	176,0 – 187,0
Liczba jodowa	g/100 g	82,0 – 90,0
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 5,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 20,0
Gęstość względna (20 °C)	—	0,954 – 0,980
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,470 – 1,481
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki producenta)
Rozpuszczalność w wodzie	—	Producent nie oznacza
pH	—	Nie oznaczone — produkt bezwodny



Wymagania specyfikacji producenta (przegląd dokumentacji: 2025 — najświeższy przegląd w dokumentacji tego dostawcy). Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). Dla partii z przekazanego Certyfikatu oznaczono: liczba hydroksylowa 163,8, liczba zmydlenia 180,0, liczba jodowa 85,16, liczba kwasowa 0,5, liczba nadtlenkowa 2,85, gęstość 0,959, współczynnik załamania światła 1,479.

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	< 2,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	< 2,5
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony)	2,0 – 6,0
C18:1-OH	Rycynolowy (jednonienasycony, hydroksykwas)	85,0 – 95,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	1,0 – 7,0
C18:3	Alfa-linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	< 1,0

Profil zdominowany przez jeden kwas: rycynolowy, 85,0-95,0 %. To hydroksykwas — obok wiązania podwójnego ma grupę hydroksylową przy dwunastym atomie węgla, czego nie ma żaden inny kwas tłuszczowy występujący w olejach kosmetycznych w takiej ilości. Stąd bierze się zarówno wysoka lepkość i gęstość tego oleju, jak i jego liczba hydroksylowa powyżej 150 mg KOH/g. Producent nie oznacza frakcji niezmydlającej się, tokoferoli ani fitosteroli.

Obliczenie ESENT — przeliczenie liczby zmydlenia na zasadę do mydła. Producent podaje liczbę zmydlenia 176,0–187,0 mg KOH/g, czyli ilość wodorotlenku potasu potrzebną do zmydlenia jednego grama oleju. Ilość wodorotlenku sodu wylicza się z niej, mnożąc przez iloraz mas molowych obu zasad: $40,00 / 56,11 = 0,713$. Dla zakresu specyfikacji daje to **od 0,126 do 0,133 grama wodorotlenku sodu na gram oleju**, czyli **126-133 g NaOH na kilogram oleju**; dla partii z przekazanego Certyfikatu Analizy (liczba zmydlenia 180,0) wychodzi **128 g NaOH na kilogram**. Przy zmydleniu wodorotlenkiem potasu odpowiada to 176–187 g KOH na kilogram oleju, licząc dla zasady o czystości 100 %.

Wartości podano bez zapasu tłuszczowego — receptura mydlarska wymaga własnego przeliczenia z uwzględnieniem przyjętego nadmiaru tłuszczu i rzeczywistej czystości zasady. Liczbę zmydlenia konkretnej partii podaje jej Certyfikat Analizy.

Liczbę jodową podaje producent: 82,0-90,0, więc karta nie zastępuje jej obliczeniem. Wartość ta plasuje surowiec wśród olejów o umiarkowanej podatności na utlenianie — znacznie stabilniejszy niż oleje bogate w kwasy wielonienasycone.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury. **Pod względem właściwości fizycznych odstaje od innych olejów roślinnych.** Gęstość 0,954–0,980 jest wyraźnie wyższa niż typowe 0,90–0,93, a lepkość na tyle duża, że producent opisuje produkt jako lepłą ciecz. Odpowiada za to kwas rycynolowy i jego grupa hydroksylowa — ta sama, która daje liczbę hydroksylową powyżej 150 mg KOH/g. Współczynnik załamania światła 1,470–1,481, liczba zmydlenia 176,0–187,0, liczba jodowa 82,0–90,0, liczba kwasowa poniżej 5,0 mg KOH/g. Producent nie oznacza rozpuszczalności w wodzie ani lepkości kinematycznej.

Charakterystyka sensoryczna

Lepka oleista ciecz o barwie od przezroczystej do jasnożółtej i charakterystycznym, łagodnym zapachu. Barwa i zapach pochodzą z materiału roślinnego i nie są korygowane — olej nie jest bielony ani dezodoryzowany. Jasna barwa i słaby zapach własny sprawiają, że surowiec nie zmienia wyglądu ani zapachu receptury.

Funkcje składnika

Numeru wpisu i funkcji w wykazie CosIng nie udało się potwierdzić w dniu opracowania. Parametr pozostaje do uzupełnienia.

Z profilu kwasów tłuszczowych i z danych fizykochemicznych wynika rola tego surowca w recepturze. **Grupa hydroksylowa kwasu rycynolowego czyni ten olej bardziej polarnym niż inne oleje roślinne** — stąd jego lepkość, zdolność do tworzenia błyszczącej warstwy i dobra mieszalność z alkoholami wielowodorotlenowymi. Wysoka liczba zmydlenia i charakterystyczny profil czynią go też surowcem o ustalonej pozycji w mydlarstwie.

Pola „Functionality”, „Skin Benefits”, „Hair Benefits” i „Product Page Intro” w arkuszu oświadczeń producenta zawierają twierdzenia o działaniu na procesy zachodzące w skórze i we włosach, a także wzmianki o zastosowaniach pozakosmetycznych. Karta ich nie przenosi.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje specyfikację, Certyfikat Analizy partii, kartę charakterystyki, oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych, kartę produktową i deklarację alergenów. **To najpełniejsza dokumentacja wśród surowców tego dostawcy opisanych dotąd przez ESENT** — zawiera między innymi wskaźniki ISO 16128, deklarację dotyczącą protokołu z Nagoi i deklarację alergenów zapachowych w brzmieniu po rozporządzeniu (UE) 2023/1545. Producent nie oznacza natomiast frakcji niezmydlającej się, tokoferoli, fitosteroli ani rozpuszczalności, nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej i nie prowadzi oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Typowe kategorie produktów

Typowe obszary zastosowania surowca o takim profilu:

- preparaty do włosów, brwi i rzęs
- preparaty do paznokci i skóry
- mydła wytwarzane metodą rzemieślniczą
- pomadki, balsamy i błyszczki do ust
- faza tłuszczowa emulsji, jako składnik podbudowujący lepkość

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa. Producent nie oznacza rozpuszczalności w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury. Wskazuje natomiast, żeby nie przechowywać produktu powyżej 20 °C.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny — nie wnosi wody i nie wpływa na pH fazy wodnej receptury. Liczba kwasowa poniżej 5,0 mg KOH/g jest niska.
Bilans konserwacji	Surowiec jest bezwodny i nie wnosi ani wody, ani własnego konserwantu — producent potwierdza, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Skuteczność ochrony mikrobiologicznej gotowego produktu potwierdza wyłącznie badanie obciążeniowe tej receptury.

Lepkość w formule	To najbardziej lepki olej roślinny w typowym zestawie surowców kosmetycznych. Podbudowuje konsystencję fazy tłuszczowej i nadaje jej ciągliwość; przy wyższych udziałach receptura staje się wyraźnie gęstsza i wolniej się rozprowadza. Bywa dlatego łączony z olejami lżejszymi.
Stabilność oksydacyjna	Liczba jodowa 82,0-90,0 (specyfikacja producenta) plasuje surowiec wśród olejów o umiarkowanej podatności na utlenianie — stabilniejszy niż oleje bogate w kwasy wielonienasycone. Producent zaleca przechowywanie poniżej 20 °C i ochronę przed światłem; nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza.
Barwa i zapach w formule	Barwa przezroczysta do jasnożółtej i łagodny zapach własny — surowiec nie zmienia zauważalnie wyglądu ani zapachu receptury.
Mydlarstwo	Liczba zmydiania 176,0-187,0 mg KOH/g — przeliczenie na wodorotlenek sodu podano w sekcji 4. Przy recepturach mydlarskich należy je wykonać dla liczby zmydiania konkretnej partii, z uwzględnieniem przyjętego zapasu tłuszczowego.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta oraz obliczenia wykonane na ich podstawie, oznaczone wprost. Zakres dawkowania i wskazówki stosowane w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej i wskazuje jako powód sterylizację produktu w procesie. Deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów oraz zgodność z wymaganiami **rozporządzenia (UE) 2023/915** dotyczącymi metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo[a]pirenu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Deklaruje także brak mikotoksyn (afلاتoksyny, alkaloidy sporyszu, patulina, toksyny *Alternaria*, ochratoksyna A, toksyny *Fusarium*), brak alkaloidów pirolizydynowych, brak pozostałości chloramfenikolu, brak salicylanu metylu, brak substancji wzбудzających szczególnie duże obawy oraz brak napromieniania na każdym etapie produkcji. W produkcji nie użyto tlenu etylenu. Produkcja w systemie HACCP i według zasad GMP; producent podaje, że posiada certyfikat BRC. **Jest to pierwszy surowiec tego dostawcy w dokumentacji ESENT, którego arkusz oświadczeń powołuje się na obowiązujące rozporządzenie 2023/915, a nie na uchylone 1881/2006.**

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny pokarmowe	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera alergenów pokarmowych w rozumieniu rozporządzenia (UE) nr 1169/2011.
Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent przekazał deklarację obejmującą 51 pozycji — wykaz w brzmieniu po rozporządzeniu (UE) 2023/1545 — i dla każdej z nich podaje brak. To pierwszy surowiec tego dostawcy w dokumentacji ESENT z deklaracją w aktualnym brzmieniu; wcześniejsze obejmowały 26 pozycji sprzed tej zmiany.
Składniki objęte załącznikami	Producent potwierdza w oświadczeniu o statusie kosmetycznym, że surowiec nie figuruje w wykazie substancji zakazanych i nie zawiera konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV. Przynależności do załączników II-VI nie udało się sprawdzić w wykazie CosIng w dniu opracowania.
Przeciwutleniacze i konserwanty	Brak — producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów, i nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza.
Pochodzenie	Roślinne — nasiona rącznika pospolitego z upraw w Indiach. Producent deklaruje, że w procesie nie użyto oleju palmowego.
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt nie pochodzi z surowca zwierzęcego.
GMO	Producent deklaruje, że produkt nie pochodzi z surowca zmodyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produkt nie był testowany na zwierzętach do celów kosmetycznych, i powołuje się na zgodność z kryteriami Humane Cosmetics Standard.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Mikroplastiki	Brak deklaracji producenta.
Protokół z Nagoi	Producent deklaruje, że materiał nie jest objęty zakresem rozporządzenia (UE) nr 511/2014. To pierwsza taka deklaracja wśród surowców tego dostawcy opisanych przez ESENT.
Wskaźniki ISO 16128	Producent podaje: zawartość pochodzenia naturalnego 100 %, wskaźnik pochodzenia naturalnego 1. Norma określa metodę liczenia i nie jest systemem certyfikacji.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Producent stwierdza, że materiał nie należy do substancji uznawanych za stwarzające zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt i nie ma ustalonych limitów narażenia.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Brak — produkt jednoskładnikowy, niesklasyfikowany. Składnik nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Status CMR	Producent deklaruje, że produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny ani działający szkodliwie na rozrodczość w rozumieniu rozporządzenia 1272/2008.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu przekracza 280 °C. Producent wskazuje, że gorący olej może powodować oparzenia, a rozlany produkt tworzy śliską powierzchnię. Podczas pożaru możliwe uwolnienie dymu i tlenków węgla.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca okulary ochronne, odzież ochronną i zasady dobrej higieny pracy; nie wymaga ochrony rąk ani dróg oddechowych. Zaleca też sprzęt mechaniczny do bezpiecznego przenoszenia beczek i ciężkich opakowań.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W temperaturze poniżej 20 °C, w suchym i wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, chroniąc przed światłem i z dala od źródeł zapłonu. Ograniczać kontakt z tlenem.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Stężone kwasy, zasady i środki utleniające.
Warunki, których należy unikać	Przechowywanie w wysokiej temperaturze; producent zaleca nie przechowywać produktu powyżej 20 °C.
Trwałość	Producent deklaruje 24 miesiące. Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych** — producent potwierdza, że produkt nie znajduje się w wykazie substancji zakazanych w kosmetykach i nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV. **Przynależności do załączników II-VI nie udało się sprawdzić w wykazie CosIng w dniu opracowania.**
 - **Artykuł 19 ust. 1 lit. g)** — w wykazie składników gotowego kosmetyku surowiec wymienia się jako Ricinus Communis Seed Oil.
 - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
 - **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)** — produkt niesklasyfikowany; substancja nieobjęta częścią 3 załącznika VI.
 - **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)** — producent wskazuje zwolnienie z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V; produkt nie jest modyfikowany chemicznie. Deklaruje, że żadna substancja z listy kandydackiej SVHC nie występuje w stężeniu powyżej 0,1 %.
 - Rozporządzenie (UE) 2023/1545 — rozszerzony wykaz substancji zapachowych podlegających deklarowaniu; deklaracja producenta obejmuje wyłącznie wykaz sprzed tej zmiany.
 - Rozporządzenie (UE) 2023/915 — producent powołuje się na to rozporządzenie w zakresie limitów zanieczyszczeń; jest to tekst obowiązujący.
 - Ocena bezpieczeństwa gotowego kosmetyku zgodnie z art. 10 i załącznikiem I do rozporządzenia 1223/2009 pozostaje po stronie odbiorcy.
 - **Załącznik VI do rozporządzenia 1223/2009** — surowiec nie jest dopuszczonym filtrem UV. Przypisana mu w wykazie CosIng funkcja UV ABSORBER nie uprawnia do deklarowania ochrony przeciwsłonecznej w produkcie gotowym.
 - **Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi)** — producent deklaruje, że materiał nie jest objęty zakresem tego rozporządzenia.
- 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: Specyfikacja producenta (przegląd dokumentacji: 2025), Certyfikat Analizy partii, karta charakterystyki producenta, oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych, karta produktowa i deklaracja alergenów (wykaz 51 pozycji według rozporządzenia (UE) 2023/1545). Przeliczenie liczby zmydlenia na wodorotlenek sodu — obliczenie ESENT, wzór podano w sekcji 4.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta. Przeliczenie liczby zmydlenia na wodorotlenek sodu wykonano wyłącznie z liczb podanych przez producenta i podano wraz ze wzorem.

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 —

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

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