



Karta Techniczna (TDS)

Olej rycynowy BP, tłoczony na zimno

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 BP, tłoczony na zimno
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 %. Oznaczenie BP w nazwie produktu producenta odsyła do monografii farmakopei brytyjskiej, według której zestawiono parametry specyfikacji.
Nazwa INCI	Ricinus Communis Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	8001-79-4 · nr WE: 232-293-8
Postać	Lepka oleista ciecz ; barwa przezroczysta do białozółtej. Spośród olejów w dokumentacji ESENT ten ma najwyższą gęstość względną.
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, 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. Nazwa INCI, numer CAS i numer WE są zgodne we wszystkich dokumentach producenta. **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 wskazuje w schemacie procesu pochodzenie surowca: **Indie**, ze zbiorów w lokalnych społecznościach wiejskich. **Jest to jedyne miejsce w dokumentacji producenta, w którym pochodzenie surowca jest podane** — arkusz oświadczeń produktowych nie zawiera pól o kraju pochodzenia.

Przebieg procesu

Schemat procesu producenta: nasiona, suszenie i oddzielanie, tłoczenie na zimno, filtracja oleju, kontrola jakości według specyfikacji, pakowanie i znakowanie. Produkty uboczne: łuski i pył z oddzielania, makuch wykorzystywany w paszy oraz woski zatrzymane na płytach filtracyjnych. Parametrów tłoczenia producent nie podaje.

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 rozpuszczalników ani konserwantów.

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	Przezroczysta - białozółta
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
Liczba hydroksylowa	mg KOH/g	> 160,0
Liczba jodowa	g/100 g	82,0 - 90,0
Liczba zmydlania	mg KOH/g	176,0 - 187,0
Fracja niezmydlająca się	%	< 0,8
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 1,5
Wolne kwasy tłuszczowe	%	< 1,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 10,0
Gęstość względna (20 °C)	g/ml	0,958 - 0,970



Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,477 - 1,481
Skręcalność optyczna (20 °C)	°	+3,5 - +6,0
Absorbancja właściwa	—	< 0,7
Wilgoć i zanieczyszczenia	%	< 0,30
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki producenta)
Rozpuszczalność w wodzie	—	Producent nie oznacza
pH	—	Nie oznaczone — produkt bezwodny

Wymagania specyfikacji producenta; dokument nie ma numeru wersji, producent oznacza go adnotacją o przeglądzie w 2024 roku. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA), którego do niniejszego opracowania nie przekazano. **Zakres oznaczeń jest tu najszerszy spośród olejów w dokumentacji ESENT** — obejmuje liczbę hydroksylową, skręcalność optyczną i absorbancję właściwą, czyli oznaczenia z monografii farmakopealnej, których producent nie prowadzi przy pozostałych olejach. **Limity czystości są odpowiednio ostrzejsze:** liczba nadtlenkowa poniżej 10,0, liczba kwasowa poniżej 1,5 i wolne kwasy tłuszczowe poniżej 1,0 %.

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C18:1	Rycynolowy (jednonienasycony hydroksykw, omega-9)	85,0 - 92,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	2,5 - 7,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	2,5 - 6,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	< 2,5
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	< 2,0
C18:3	Alfa-linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	< 1,0
C20:1	Eikozenowy (jednonienasycony)	< 1,0

Profil zdominowany przez jeden kwas w stopniu niespotykanym wśród pozostałych olejów: kwas rycynolowy 85,0-92,0 %. Pozostałe sześć pozycji mieści się łącznie w kilkunastu procentach. Kwas rycynolowy jest hydroksykwem — oprócz wiązania podwójnego ma w cząsteczce grupę wodorotlenową, czego nie ma żaden inny kwas tłuszczowy w dokumentacji ESENT. Stąd bierze się **liczba hydroksylowa powyżej 160 mg KOH/g**, wysoka gęstość względna i lepkość surowca. Producent nie oznacza tokoferoli ani fitosteroli; oznacza natomiast frakcję niezmydlającą się, i jest ona bardzo niska — poniżej 0,8 %.

Przeliczenie ESENT — ile zasady do zmydlenia. Producent podaje liczbę zmydlenia 176,0 - 187,0 mg KOH/g. Ilość wodorotlenku sodu wylicza się z niej, mnożąc przez iloraz mas molowych obu zasad: 40,00 / 56,11 = 0,713.

Zasada	Ilość na kilogram oleju
Wodorotlenek sodu (NaOH)	125 - 133 g
Wodorotlenek potasu (KOH)	176 - 187 g

Wartości podano bez zapasu tłuszczowego i dla zasady o czystości 100 %. Liczbę zmydlenia dla konkretnej partii podaje jej Certyfikat Analizy.
Liczba jodowa — bez przeliczenia kontrolnego. Producent oznacza ją wprost i podaje zakres 82,0 - 90,0 g/100 g. Stosowanego w dokumentacji ESENT wzoru kontrolnego 0,860 × oleinowy + 1,732 × linolowy + 2,616 × linolenowy **nie da się tu zastosować**: wzór nie zawiera członu dla kwasu rycynolowego, który obejmuje 85-92 % profilu. Podajemy zatem wyłącznie wartość oznaczoną przez producenta. Zakres 82-90 pozostaje poniżej progu, od którego materiały porowate nasączone olejem mogą się samonagrzewać.
Liczba hydroksylowa — parametr, którego nie ma przy innych olejach. Powyżej 160 mg KOH/g. Mierzy ona zawartość grup wodorotlenowych, a te w oleju rycynowym pochodzą z samego kwasu rycynolowego. Dla porównania: przy oleju bez hydroksykwów liczba hydroksylowa jest bliska zeru i producenci jej nie oznaczają. Ten jeden parametr tłumaczy odrębność surowca — gęstość, lepkość i odmienne zachowanie w recepturze.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury, nierozpuszczalny w wodzie. **Profil praktycznie jednoskładnikowy: kwas rycynolowy 85,0-92,0 %**, przy kwasie linolowym 2,5-7,0 % i oleinowym 2,5-6,0 %. Kwasy nasycone nie przekraczają łącznie 4,5 %. **Gęstość względna 0,958-0,970 g/ml i współczynnik załamania światła 1,477-1,481 są najwyższe spośród olejów w dokumentacji ESENT** — obie wielkości wynikają z obecności grup wodorotlenowych w dominującym kwasie. Liczba kwasowa poniżej 1,5 mg KOH/g, wolne kwasy tłuszczowe poniżej 1,0 %, liczba nadtlenkowa poniżej 10,0, frakcja niezmydlająca się poniżej 0,8 %, wilgoć i zanieczyszczenia poniżej 0,30 %. Producent nie oznacza lepkości kinematycznej — mimo że jest to surowiec, przy którym parametr ten miałby największe znaczenie praktyczne.

Charakterystyka sensoryczna

Lepka oleista ciecz o barwie przezroczystej do białozółtej i charakterystycznym zapachu. Producent w arkuszu marketingowym opisuje zapach jako charakterystyczny i ziemisty; specyfikacja podaje samo określenie „charakterystyczny”.

Funkcje składnika

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

Z profilu kwasów tłuszczowych wynika pozycjonowanie tego surowca: to **jedyny olej w dokumentacji ESENT zbudowany z hydroksykwasu**. Liczba hydroksylowa powyżej 160 mg KOH/g, najwyższa gęstość względna i najwyższy współczynnik załamania światła w tej dokumentacji odróżniają go od wszystkich pozostałych olejów roślinnych i decydują o tym, jak zachowuje się w recepturze.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje specyfikację (z adnotacją o przeglądzie w 2024 roku, bez numeru wersji), kartę charakterystyki (wersja 1 z 12.12.2024), oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych, deklarację alergenów i arkusz marketingowy. **Certyfikatu Analizy dla partii nie przekazano.** Producent nie oznacza tokoferoli, fitosteroli ani lepkości kinematycznej i nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej. Karta charakterystyki nie oznacza gęstości względnej — wartość przeniesiono ze specyfikacji.

Typowe kategorie produktów

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

- preparaty do włosów i do skóry głowy
- odżywki i olejki do paznokci oraz skórek

- pomadki i balsamy do ust — składnik nadający połysk
- faza tłuszczowa emulsji i balsamów, w udziale uzupełniającym
- mydła wytwarzane metodą rzemieślniczą — producent podaje liczbę zmydlania, przeliczenie na wodorotlenek sodu znajduje się w sekcji 4

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.
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 — producent potwierdza, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Nie zwalnia to receptury z konserwacji.
Stabilność oksydacyjna	Liczba jodowa 82,0–90,0 plasuje surowiec wśród olejów o niskiej podatności na utlenianie. Producent ogranicza liczbę nadtlenkową do 10,0 meq O ₂ /kg — do najostrejszego limitu stosowanego w tej dokumentacji.
Konsystencja i lepkość	Gęstość względna 0,958–0,970 g/ml jest najwyższa spośród olejów w dokumentacji ESENT. Producent nie oznacza lepkości kinematycznej, więc karta nie podaje jej wartości; sam opisuje surowiec jako lepką ciecz.
Zgodność	Producent wskazuje jako niezgodne silne kwasy, zasady i środki utleniające.

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 podaje specyfikacji mikrobiologicznej i wskazuje jako powód sterylizację produktu w procesie. **Schemat procesu przekazany przez producenta nie zawiera etapu, który taką sterylizację by realizował** — obejmuje suszenie i oddzielanie nasion, tłoczenie na zimno, filtrację, kontrolę jakości i pakowanie. Karta odnotowuje brak specyfikacji mikrobiologicznej jako fakt. Producent deklaruje ponadto brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, brak mikotoksyn oraz brak napromieniania na każdym etapie produkcji. Produkcja w systemie HACCP i według zasad GMP.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny pokarmowe	Producent nie stwierdza w produkcie żadnej z czternastu grup alergenów pokarmowych ani jako zanieczyszczenia krzyżowego. W jego zakładzie obecne są natomiast zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, seler, gorczyca i sezam.
Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent przekazał deklarację w brzmieniu obowiązującym po rozporządzeniu (UE) 2023/1545 — obejmuje ona rozszerzony wykaz z załącznika III, w tym pozycje botaniczne dodane tą nowelizacją. Dla żadnej z pozycji producent nie wskazuje zawartości w produkcie.
Pochodzenie i status	Producent deklaruje: produkt odpowiedni dla wegan, nie pochodzi z surowca modyfikowanego genetycznie, nie był testowany na zwierzętach do celów kosmetycznych, nie zawiera nanomateriałów, nie użyto oleju palmowego, nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów, produkt nie był napromieniany na żadnym etapie produkcji.
Załączniki II–VI	Producent deklaruje, 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.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Producent stwierdza, że materiał nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
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. Liczba jodowa 82,0–90,0 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 wentylowanym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, chroniąc przed światłem i z dala od źródeł zapłonu.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Silne kwasy, zasady i środki utleniające.
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** — 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 nie figuruje w części 3 załącznika VI.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)** — producent deklaruje zwolnienie z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V oraz odstępstwa z rozporządzenia (WE) nr 987/2008; deklaruje także brak substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.
- **Rozporządzenie (UE) 2023/1545 — deklaracja alergenów zapachowych producenta jest sporządzona w brzmieniu obowiązującym po tej nowelizacji, w rozszerzonym wykazie załącznika III.**
- **Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi)** — producent deklaruje, że materiał nie jest objęty zakresem tego rozporządzenia.
- **ISO 16128** — producent deklaruje zawartość pochodzenia naturalnego 100 % i wskaźnik pochodzenia naturalnego 1.

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 (z adnotacją o przeglądzie w 2024 roku), karta charakterystyki producenta (wersja 1 z 12.12.2024), oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych i deklaracja alergenów. Przeliczenie liczby zmydlania 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 zmydlania 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