



Karta Techniczna (TDS)

Olej z kielków pszenicy, 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.

1Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Olej z kielków pszenicy, tłoczony na zimno, nierafinowany
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany przez tłoczenie na zimno z kielków pszenicy (<i>Triticum vulgare</i>), nierafinowany. Produkt jednoskładnikowy — producent deklaruje zawartość surowca 100 %.
Nazwa INCI	Triticum Vulgare Germ Oil
Nr CAS / Nr WE	68917-73-7 / 84012-44-2 · nr WE: 281-689-7
Postać	Oleista ciecz, płynna w temperaturze otoczenia; barwa od żółtej do brązowej.
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: USA.

2Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Triticum Vulgare Germ Oil	68917-73-7 / 84012-44-2	281-689-7	100	Olej roślinny tłoczony na zimno; zboża zawierające gluten obecne w produkcie

Produkt jednoskładnikowy — producent potwierdza skład w oświadczeniu o składzie i schemacie procesu. **Arkusze producenta podają nazwę INCI w postaci „Triticum Vulgare Germ”, bez członu „Oil”; w niniejszej karcie przyjęto postać opisującą olej. Numeru wpisu i funkcji w wykazie CosIng nie udało się potwierdzić w dniu opracowania — formularz wyszukiwania nie odpowiadał; identyfikatory podano za dokumentacją producenta. Producent podaje dwa numery CAS.**

3Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Kielki pszenicy (*Triticum vulgare*). Producent podaje pochodzenie surowca: USA, a w schemacie procesu wskazuje kielki pszenicy uprawianej w Ameryce.

Przebieg procesu

Schemat procesu producenta: zbiór kielków pszenicy, suszenie i oddzielenie nasion (usunięcie plew i pyłu), tłoczenie na zimno, filtracja oleju, kontrola jakości według specyfikacji, pakowanie i znakowanie. Produkty uboczne: plewy i pył, makuch wykorzystywany w paszy oraz woski zatrzymane na płytach filtracyjnych. Producent nie podaje parametrów tłoczenia — temperatury, ciśnienia ani wydajności.

Rafinacja i jej brak

Olej nie jest rafinowany. Schemat procesu producenta obejmuje wyłącznie tłoczenie na zimno i filtrację — bez bielenia, dezodoryzacji i neutralizacji.

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	Od żółtej do brązowej
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
Wolne kwasy tłuszczowe	%	< 10,0
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 20,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 20,0
Współczynnik załamania światła	—	1,460 – 1,470 (karta charakterystyki producenta)
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki producenta)
Temperatura wrzenia	°C	> 100 (karta charakterystyki producenta)
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	—	Nierozpuszczalny
Liczba jodowa	—	Nie oznaczona przez producenta — obliczenie ESENT w dalszej części sekcji
Liczba zmydlania	—	Nie oznaczona przez producenta
Gęstość względna	—	Nie oznaczona przez producenta
Zawartość tokoferoli (witaminy E)	—	Nie oznaczona przez producenta
pH	—	Nie oznaczone — produkt bezwodny

Podano zakresy specyfikacji producenta (przegląd dokumentacji: maj 2018). Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). **Specyfikacja dopuszcza wolne kwasy tłuszczowe do 10 % i liczbę kwasową do 20 mg KOH/g** — to szerokie granice, które warto zestawić z wynikiem konkretnej partii przed użyciem surowca w recepturze przeznaczonej do dłuższego przechowywania.

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	11,0 – 19,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	< 2,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony)	9,0 – 14,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	54,0 – 60,0
C18:3	Alfa-linolenowy (wielonienasycony, omega-3)	6,0 – 10,0
C20:1	Eikozenowy (jednonienasycony)	< 2,0

Specyfikacja obejmuje sześć kwasów i nie podaje frakcji niezmydlającej się, tokoferoli ani fitosteroli. **Kwasy wielonienasycone odpowiadają za 60-70 % profilu**, co czyni ten olej jednym z najbardziej nienasyconych surowców tłuszczowych stosowanych w kosmetyce i przekłada się bezpośrednio na jego podatność na utlenianie.

Obliczenie ESENT — liczba jodowa. Producent nie oznacza tego parametru, ale podaje profil kwasów tłuszczowych, z którego da się go wyliczyć wzorem $0,860 \times \text{oleinowy} + 1,732 \times \text{linolowy} + 2,616 \times \text{linolenowy}$. Dla dolnych granic specyfikacji daje to około **117**, dla górnych około **142**, a dla środka zakresów około **130**. Obliczenie pomija kwas eikozenowy, którego udział specyfikacja ogranicza do 2 %.

Co z tego wynika dla bezpieczeństwa pracy. Liczba jodowa powyżej około 120 oznacza olej wysoce nienasycony. **Materiały porowate nasączone takim olejem — szmaty, ręczniki papierowe, wata, trociny — mogą się samonagrzewać i zapalić bez udziału źródła ognia.** Zużyte materiały należy rozłożyć do wyschnięcia na niepalnym podłożu albo przechowywać w zamkniętym, metalowym pojemniku i usuwać na bieżąco. Nie zwiżać ani nie gromadzić ich w stosie.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury, nierozpuszczalny w wodzie. **Profil zdominowany jest przez kwas**

linolowy — 54,0-60,0 % — przy niskim udziale kwasu oleinowego (9,0-14,0 %) i wyraźnej obecności kwasu alfa-linolenowego (6,0-10,0 %). Kwasy nasycone, palmitynowy i stearynowy, odpowiadają łącznie za mniej niż jedną piątą profilu, więc produkt pozostaje płynny w temperaturze otoczenia. Współczynnik załamania światła 1,460-1,470, temperatura zapłonu powyżej 280 °C. Producent nie oznacza gęstości względnej, lepkości kinematycznej, liczby zmydlania ani zawartości frakcji niezmydlającej się.

Charakterystyka sensoryczna

Oleista ciecz o barwie od żółtej do brązowej i charakterystycznym zapachu. Producent opisuje aromat jako lekko orzechowy i wiąże go z tłoczeniem na zimno. Barwa pochodzi z materiału roślinnego i nie jest korygowana — olej nie jest bielony.

Funkcje składnika

Numeru wpisu i funkcji w wykazie CosIng nie udało się potwierdzić w dniu opracowania — formularz wyszukiwania nie odpowiadał po trzech próbach. Parametr pozostaje do uzupełnienia.

Producent opisuje surowiec jako **emolient** szybko rozprowadzający się i łatwy w stosowaniu i wskazuje receptury do skóry oraz do włosów jako typowe obszary użycia. Deklaruje zawartość niezbędnych nienasyconych kwasów tłuszczowych.

Z profilu kwasów tłuszczowych wynika pozycjonowanie tego surowca w recepturze: wysoki udział kwasu linolowego stawia go wśród olejów o charakterze odżywczym dla fazy tłuszczowej, a niski udział kwasu oleinowego sprawia, że sam nie daje efektu „lekkiego” rozprowadzania — dlatego bywa łączony z olejami o wyższym udziale kwasu oleinowego.

Pole „Functionality” w arkuszu oświadczeń producenta zawiera także twierdzenia dotyczące działania na skórę i włosy, których dokumentacja nie popiera wynikami badań. Karta ich nie przenosi.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje specyfikację, kartę charakterystyki, oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych i deklarację alergenów. **Przekazany Certyfikat Analizy dotyczy innego kodu produktu** i nie stanowi podstawy niniejszej karty. Producent nie oznacza gęstości, liczby jodowej, liczby zmydlania, zawartości tokoferoli, fitosteroli ani frakcji niezmydlającej się, nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej i nie prowadzi oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Typowe kategorie produktów

Typowe obszary zastosowania surowca o takim profilu:

- faza tłuszczowa emulsji, kremów i balsamów
- oleje i serum do twarzy, zwykle w połączeniu z olejami o wyższym udziale kwasu oleinowego
- maski i odżywki do włosów
- produkty do skóry głowy

6Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa. Producent podaje, że produkt jest nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury. Wskazuje natomiast, żeby nie przechowywać produktu powyżej 20 °C — przy olejach o tym profilu 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 — producent potwierdza, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Skuteczność ochrony mikrobiologicznej gotowego produktu potwierdza wyłącznie badanie obciążeniowe tej receptury.
Stabilność oksydacyjna	To olej wysoce nienasycony — kwasy linolowy i alfa-linolenowy odpowiadają za 60-70 % profilu, a obliczona liczba jodowa wynosi około 117-142 (obliczenie w sekcji 4). Podatność na jęłczenie jest odpowiednio wysoka. Producent zaleca przechowywanie poniżej 20 °C, ochronę przed światłem i ograniczony kontakt z tlenem, a sam nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza. W recepturze warto przewidzieć układ przeciwutleniający i opakowanie ograniczające dostęp powietrza.
Barwa i zapach w formule	Barwa od żółtej do brązowej i wyraźny zapach własny przenoszą się na recepturę przy wyższych udziałach. Producent nie bieli i nie dezodoryzuje oleju.

Alergen pokarmowy **Producent deklaruje, że zboża zawierające gluten są obecne w produkcie** — szczegóły w sekcji 8. Ma to znaczenie przy recepturach przeznaczonych dla osób z celiakią i alergią na pszenicę.

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.

7Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej i wskazuje jako powód sterylizację produktu w procesie. Deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów oraz zgodność z wymaganiami dotyczącymi metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo[a]pirenu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Deklaruje także brak mikotoksyn (aflatoksyny, alkaloidy sporyszu, patulina, toksyny *Alternaria*, ochratoksyna A, toksyny *Fusarium*), brak alkaloidów pirolizydynowych, brak pozostałości chloramfenikolu oraz brak napromieniania na każdym etapie produkcji. Produkcja w systemie HACCP i według zasad GMP. **Powołane przez producenta rozporządzenie (WE) nr 1881/2006 zostało uchylone i zastąpione rozporządzeniem (UE) 2023/915.**

8Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny pokarmowe

Producent deklaruje, że zboża zawierające gluten są obecne w produkcie. Pozostałych trzynastu grup alergenów pokarmowych nie stwierdza ani w produkcie, ani jako zanieczyszczenia krzyżowego. W jego zakładzie obecne są natomiast orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, gorczyca i sezam. **Informację o obecności zbóż zawierających gluten należy przenieść do oceny bezpieczeństwa i do znakowania gotowego kosmetyku.**

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu

Producent przekazał deklarację obejmującą 26 substancji zapachowych z załącznika III w brzmieniu sprzed rozporządzenia (UE) 2023/1545 i dla każdej z nich podaje 0 %. **Deklaracja nie obejmuje pozycji dodanych tym rozporządzeniem.**

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** — formularz wyszukiwania nie odpowiadał.

Przeciwutleniacze i konserwanty

Brak — producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów, i nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza.

Pochodzenie

Roślinne — kielki pszenicy. Producent podaje pochodzenie surowca: USA. Deklaruje, że w procesie nie użyto oleju palmowego.

Status wegański GMO

Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i nie pochodzi z surowca zwierzęcego.

Badania na zwierzętach

Producent deklaruje, że produkt nie pochodzi z surowca zmodyfikowanego genetycznie.

Nanomateriały

Producent deklaruje, że produkt nie był testowany na zwierzętach do celów kosmetycznych, i powołuje się na zgodność z kryteriami Humane Cosmetics Standard.

Mikroplastiki

Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.

Protokół z Nagoi

Brak deklaracji producenta.

Wskaźnik

naturalności ISO 16128

Brak deklaracji producenta.

9Klasyfikacja 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. **Materiały porowate nasączone tym olejem mogą się samonagrzewać** — patrz obliczenie liczby jodowej w sekcji 4 Karty Technicznej.

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 Triticum Vulgare Germ 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 uchylone rozporządzenie (WE) nr 1881/2006; obecnie obowiązują limity z rozporządzenia 2023/915.
- Ocena bezpieczeństwa gotowego kosmetyku zgodnie z art. 10 i załącznikiem I do rozporządzenia 1223/2009 pozostaje po stronie odbiorcy. **Deklarowana obecność zbóż zawierających gluten w produkcie wchodzi do tej oceny.**

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: maj 2018), karta charakterystyki producenta (wydanie z 10.04.2018), oświadczenie o składzie ze schematem procesu, arkusz oświadczeń produktowych i deklaracja alergenów. Wszystkie wymienione dokumenty dotyczą tego samego kodu produktu. Liczba jodowa — obliczenie ESENT z profilu kwasów tłuszczowych podanego przez producenta, wzór podano w sekcji 4. Pozycje załączników i przepisy unijne sprawdzono w tekstach obowiązujących we wrześniu 2026.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta. Obliczenie liczby jodowej 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.



Karta Techniczna (TDS)

Olej z kielków pszenicy, tłoczony na zimno, nierafinowany

ESENT | esent.pl

Wrzesień 2026 | v1.0

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