



Karta Techniczna (TDS)

Olej z nasion sacha inchi, 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 nasion sacha inchi, tłoczony na zimno, nierafinowany
Definicja surowca	Olej roślinny otrzymywany przez tłoczenie na zimno z nasion sacha inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L., Euphorbiaceae), bez rafinacji. Profil kwasów tłuszczowych zdominowany przez kwas linolenowy (co najmniej 40 %) i kwas linolowy (co najmniej 31 %).
Nazwa INCI	Plukenetia Volubilis Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	nie dotyczy · nr WE: brak
Postać	Oleista ciecz, barwa żółta z zielonkawym odcieniem; płynna w temperaturze otoczenia.
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.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Plukenetia Volubilis Seed Oil	nie dotyczy	brak	100	Olej roślinny tłoczony na zimno; SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT, HUMECTANT, SKIN PROTECTING wg CosIng

Produkt jednoskładnikowy. Producent deklaruje, że w produkcji nie stosowano rozpuszczalników ani konserwantów. Ani producent, ani wykaz CosIng nie przypisują temu składnikowi numeru CAS ani numeru WE.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Nasiona sacha inchi (*Plukenetia volubilis*). Producent podaje pochodzenie surowca i miejsce wytworzenia oleju: Peru (Ameryka Południowa).

Przebieg procesu

Schemat procesu producenta: zbiór nasion w Peru, suszenie i oddzielenie nasion (usunięcie plew i pyłu), tłoczenie na zimno, filtracja oleju z usunięciem wosków zatrzymanych na płytach filtracyjnych, kontrola jakości wobec specyfikacji, konfekcjonowanie. Produktem ubocznym tłoczenia jest makuch.

Rafinacja i jej brak

Olej nie jest rafinowany. Schemat procesu producenta nie zawiera bielenia, dezodoryzacji ani sterylizacji.

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	Żółta z zielonkawym odcieniem
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
Liczba kwasowa	mg KOH/g	≤ 4,0
Gęstość względna (20 °C)	—	0,920 - 0,930
Współczynnik załamania światła (20 °C)	refraktometria	1,470 - 1,481
Liczba nadtlenkowa	producent nie podaje jednostki	≤ 20,0
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki)
Liczba zmydlania	—	Nie oznaczono przez producenta
Liczba jodowa	—	Nie oznaczono przez producenta — patrz uwaga pod profilem kwasów
pH	—	Nie oznaczono przez producenta (produkt bezwodny)

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

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	≤ 6,0
C16:1	Palmitooleinowy (jednonienasycony)	≤ 1,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	≤ 5,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	≥ 8,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	≥ 31,0
C18:3	Linolenowy (wielonienasycony)	≥ 40,0
C20:0	Arachidowy (nasycony)	≤ 1,0
C20:1	Eikozenowy (jednonienasycony)	≤ 1,5

Dla kwasów oleinowego, linolowego i linolenowego specyfikacja podaje wyłącznie wartości dolne, a dla pozostałych kwasów — wyłącznie górne. Specyfikacja nie wskazuje izomeru kwasu linolenowego i nie obejmuje tokoferoli, fitosteroli ani frakcji niezmodyfikowanej się.

Liczba jodowa obliczona z profilu kwasów tłuszczowych wynosi co najmniej około 165 (dolne granice kwasów oleinowego, linolowego i linolenowego). Specyfikacja nie podaje górnych granic tych kwasów, więc rzeczywista wartość może być wyższa. Obliczenie ESENT według wzoru $0,860 \times \text{oleinowy} + 1,732 \times \text{linolowy} + 2,616 \times \text{linolenowy}$; nie jest to parametr oznaczony przez producenta. Kwasy wielonienasycone stanowią co najmniej 71 % profilu. Skutki praktyczne opisano w sekcji 6.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Olej przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury. Kwasy wielonienasycone — linolenowy (co najmniej 40 %) i linolowy (co najmniej 31 %) — stanowią łącznie co najmniej 71 % profilu, dlatego olej jest **bardzo podatny na utlenianie**. Produkt jest bezwodny i nie zawiera przeciwutleniacza dodanego przez producenta.

Charakterystyka sensoryczna

Oleista ciecz o barwie żółtej z zielonkawym odcieniem i zapachu charakterystycznym (specyfikacja). Karta charakterystyki podaje barwę żółtą, a arkusz handlowy producenta — barwę jasnożółtą i zapach orzechowy.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Plukenetia Volubilis Seed Oil (wpis 59662) trzy funkcje: **SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, HUMECTANT i SKIN PROTECTING**. CosIng nie nakłada na ten składnik ograniczeń i nie odsyła do opinii SCCS.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta nie zawiera wyników badań skuteczności ani oznaczeń tokoferoli, fitosteroli i frakcji niezmodyfikowanej się. Opisowe pola marketingowe arkusza oświadczeń i arkusza handlowego producenta nie są wynikami badań i nie zostały przeniesione do tej karty.

Typowe kategorie produktów

Producent wskazuje następujące obszary zastosowania surowca:

- masła i balsamy do ciała
- olejki do ciała
- kremy nawilżające
- oleje i preparaty do włosów oraz skóry głowy

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury. Wskazuje natomiast, że należy unikać skrajnie wysokiej temperatury.
Stabilność oksydacyjna	Liczba jodowa obliczona z profilu kwasów tłuszczowych wynosi co najmniej około 165. Powyżej około 120 mieszczą się oleje o wysokiej podatności na utlenianie. Producent nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza. Przy wyższym udziale oleju w recepturze zaleca się ograniczenie kontaktu z powietrzem, światłem i podwyższoną temperaturą oraz rozważenie dodatku przeciwutleniacza.
Materiały nasączone olejem	Przy olejach o liczbie jodowej powyżej około 120 tkaniny, wata i ręczniki papierowe nasączone olejem mogą się samonagrzewać przy składowaniu w stosie. Zużyte materiały należy rozłożyć do wyschnięcia albo przechowywać w zamkniętym metalowym pojemniku.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny; nie wpływa na pH fazy wodnej. Producent nie oznacza pH surowca. Liczba kwasowa nie przekracza 4,0 mg KOH/g.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody do receptury; producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Sam olej, jako produkt bezwodny, nie wymaga konserwowania; receptura zawierająca fazę wodną wymaga własnego układu konserwującego dobranego do całości.
Zmydlanie	Producent nie podaje liczby zmydlania.
Barwa w formule	Barwa żółta z zielonkawym odcieniem; przy wyższych dawkach może wpływać na wygląd gotowego produktu.

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

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej. 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, brak napromieniania na każdym etapie produkcji oraz niestosowanie tlenu etylenu w procesie. Produkcja w systemie HACCP i według zasad GMP.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

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 0,000 %. Deklaracja nie obejmuje pozycji dodanych tym rozporządzeniem.
Alergeny pokarmowe	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera żadnej z 14 grup alergenów pokarmowych i nie przewiduje zanieczyszczenia krzyżowego. W zakładzie producenta przetwarzane są zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, seler, gorczyca i sezam.
Składniki objęte załącznikami	Surowiec nie jest objęty załącznikami II–VI rozporządzenia 1223/2009. Producent deklaruje, że produkt nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV.
Pochodzenie	Roślinne — nasiona <i>Plukenetia volubilis</i> . Producent podaje pochodzenie surowca i miejsce wytworzenia: Peru.
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i nie pochodzi z surowca zwierzęcego.
GMO	Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z materiału modyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że ani produkt, ani jego składniki nie były badane na zwierzętach do celów kosmetycznych przez producenta ani na jego zlecenie.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodawano nanomateriałów.
Mikroplastiki	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikrodrobin polimerów syntetycznych i nie jest za nie uznawany w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.
Olej palmowy	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto oleju palmowego.
Protokół z Nagoi	Producent deklaruje, że surowiec nie jest objęty zakresem rozporządzenia (UE) nr 511/2014.
Rozpuszczalniki i konserwanty	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Producent podaje zawartość składników pochodzenia naturalnego 100 % oraz wskaźnik naturalności (NOI) równy 1, obliczone według ISO 16128. 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 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 1272/2008.
Status CMR	Producent deklaruje, że produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny ani działający szkodliwie na rozrodczość w rozumieniu rozporządzenia 1272/2008.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu przekracza 280 °C. Podczas pożaru mogą się uwalniać tlenek węgla i niezidentyfikowane związki organiczne. Materiały nasączone olejem mogą się samonagrzewać — patrz sekcja 6.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne, ochrona oczu i twarzy. Przy intensywnym lub długotrwałym stosowaniu oraz w podwyższonej temperaturze producent zaleca wzmocnienie wentylacji miejscowej.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętym opakowaniu.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Silne kwasy, zasady i środki utleniające.
Warunki, których należy unikać	Skrajnie wysoka temperatura.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka szklana; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — surowiec nie jest objęty załącznikami II–VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — produkt niesklasyfikowany; składnik nieobjęty 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. Producent 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 26 pozycji wykazu sprzed tego rozporządzenia.

- Rozporządzenie (UE) 2023/2055 — mikrodrobiny polimerów syntetycznych; producent deklaruje, że produkt nie jest nimi objęty.
- Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi) — producent deklaruje, że surowiec nie jest objęty zakresem rozporządzenia.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

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 (wersja 3.0 z 07.07.2026), karta charakterystyki producenta (wersja 1 z 04.11.2024), oświadczenie o składzie i schemat procesu produkcji, arkusz oświadczeń produktowych, deklaracja alergenów oraz arkusz handlowy producenta. Nazwa INCI i funkcje zweryfikowane w wykazie CosIng (wrzesień 2026, wpis 59662); status substancji sprawdzony w bazie ECHA.

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. Liczba jodowa jest obliczeniem ESENT wykonanym na podstawie profilu kwasów tłuszczowych producenta i oznaczono ją wprost. Braki danych oznaczono wprost.

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