



Karta Techniczna (TDS)

Wosk sojowy do świec C3

Wydanie: Październik 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	Wosk sojowy do świec C3
Definicja surowca	Olej sojowy uwodorniony — tłuszcz otrzymywany przez uwodornienie oleju z nasion soi, <i>Glycine max</i> (L.) Merr. Substancja jednoskładnikowa (Certyfikat Analizy producenta). Definicja CosIng: „Soybean oil, hydrogenated”.
Nazwa INCI	Hydrogenated Soybean Oil
Nr CAS / Nr WE	8016-70-4; WE 232-410-2. Nr CosIng: 34387. Funkcje wg CosIng: SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, HUMECTANT, SKIN CONDITIONING, VISCOSITY CONTROLLING.
Postać	Płatki woskowe, barwa od kości słoniowej do białej, bez zapachu (Certyfikat Analizy producenta).
Zastosowanie	Baza woskowa do wyrobu świec, przede wszystkim świec zalewanych w naczyniach. Producent deklaruje także przydatność do zastosowań kosmetycznych. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż wyrób świec i zastosowania 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. Kraj pochodzenia surowca wg producenta: Stany Zjednoczone.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Hydrogenated Soybean Oil	8016-70-4	232-410-2	100	SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, HUMECTANT, SKIN CONDITIONING, VISCOSITY CONTROLLING

Produkt jest substancją jednoskładnikową — nazwa INCI i numery wg Certyfikatu Analizy producenta (partia z lutego 2026 r.). Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów i nie dodano przeciwutleniacza. Nazwę INCI, numery i funkcje zweryfikowano w bazie CosIng (wpis 34387); składnik nie jest objęty załącznikami II–VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Olej z nasion soi (*Glycine max*). Producent deklaruje, że surowiec nie pochodzi z roślin modyfikowanych genetycznie, a krajem pochodzenia są Stany Zjednoczone.

Przebieg procesu

Wg schematu producenta: uwodornienie oleju sojowego (metoda wytwarzania: „hydrogenation”) → mieszanie w podwyższonej temperaturze → chłodzenie i formowanie płatków → kontrola zgodności ze specyfikacją → pakowanie i etykietowanie.

Rafinacja i jej brak

Produkt jest tłuszczem modyfikowanym — uwodornienie częściowo wysycia wiązania podwójne kwasów tłuszczowych, przez co ciekły olej sojowy staje się woskiem stałym w temperaturze pokojowej. Pozostała liczba jodowa 50–56 oznacza uwodornienie częściowe, nie całkowite. Producent nie opisuje etapów rafinacji (bielenia, dezodoryzacji) jako osobnych kroków; produkt jest praktycznie bezbarwny i bezwonny.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta (25 kg) bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Płatki woskowe
Barwa	ocena wizualna	Kość słoniowa – biała
Barwa czerwona (skala Lovibonda)	—	< 1,5
Zapach	ocena organoleptyczna	Bez zapachu
Temperatura kroplenia (Mettler)	°C	51,1 – 54,4
Wolne kwasy tłuszczowe (jako oleinowy)	%	< 0,15
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 2,0
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 1,5
Liczba jodowa	g I ₂ /100 g	50,0 – 56,0
Temperatura zapłonu	°C	> 280
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	—	Nierozpuszczalny

Gęstość, współczynnik załamania, liczba zmydlenia, profil kwasów tłuszczowych	—	Nie oznaczono w specyfikacji
---	---	------------------------------

Wymagania — zakresy z Certyfikatu Analizy producenta (partia z lutego 2026 r.); liczba kwasowa i temperatura zapłonu — specyfikacja i karta charakterystyki producenta. Partia z lutego 2026 r. miała temperaturę kroplenia 53,5 °C, barwę czerwoną 1,10, wolne kwasy tłuszczowe 0,07 %, liczbę nadtlenkową 0,52 i liczbę jodową 54,74. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 Właściwości i zastosowanie

Charakterystyka technologiczna

Wosk roślinny o niskiej temperaturze kroplenia (51–54 °C) — wyraźnie niższej niż wosk pszczele (61–66 °C) czy parafiny świecowe twardsze — stąd przeznaczenie do świec zalewanych w naczyniach, a nie do świec stojących i wyciąganych form. Niska zawartość wolnych kwasów tłuszczowych (< 0,15 %) i niska liczba nadtlenkowa (< 1,5) świadczą o świeżym, dobrze oczyszczonym tłuszczu. Liczba jodowa 50–56 oznacza tłuszcz częściowo uwodorniony: bardziej odporny na utlenianie niż olej sojowy (liczba jodowa ok. 120–140), ale niebędący tłuszczem w pełni nasyconym. Producent opisuje wosk jako bazę świecową przyjmującą szeroki zakres kompozycji zapachowych i spalającą się w niższej temperaturze niż tradycyjne woski świecowe; zakresu dawkowania zapachu, parametrów spalania ani doboru knotu nie podaje.

Charakterystyka sensoryczna

Płatki od kości słoniowej do białych, bez zapachu (Certyfikat Analizy); specyfikacja dopuszcza zapach charakterystyczny dla tłuszczu. Po stopieniu klarowna, bezbarwna ciecz; po zastygnięciu matowa, kremowobiała powierzchnia. Nie wnosi do receptury własnego zapachu ani barwy.

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng (nr 34387): SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT (emolient), HUMECTANT (substancja utrzymująca wilgoć), SKIN CONDITIONING (kondycjonowanie skóry) i VISCOSITY CONTROLLING (regulacja lepkości). Producent jako podstawowe zastosowanie wskazuje bazę do świec; przydatność kosmetyczną deklaruje bez wskazania kategorii produktów.

Zakres danych producenta

Producent przekazuje specyfikację (przegląd dokumentacji maj 2018), Certyfikat Analizy partii (produkcja 05.02.2026), kartę charakterystyki (wydanie 10.04.2018), oświadczenie o składzie ze schematem procesu, deklarację alergenów (wykaz 26 substancji zapachowych i 14 grup alergenów pokarmowych) oraz arkusz oświadczeń produktowych. Specyfikacja nie obejmuje gęstości, współczynnika załamania światła, liczby zmydlenia, profilu kwasów tłuszczowych ani parametrów mikrobiologicznych.

Typowe kategorie produktów

Producent wskazuje jako główne zastosowanie bazę do świec, a przydatność kosmetyczną deklaruje ogólnie:

- Świece zalewane w naczyniach (szklanki, słoiki, puszki)
- Świece zapachowe z kompozycją zapachową i barwnikiem
- Zastosowania kosmetyczne — składnik fazy tłuszczowej regulujący konsystencję (producent nie precyzuje kategorii)

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	W świecach jest bazą (do 100 % masy woskowej). Dokumentacja producenta nie zawiera zakresu dawkowania dodatków zapachowych ani stężenia w kosmetykach. W praktyce ESENT: kompozycja zapachowa 4–12 % masy wosku, zwykle 6–8 % — zalecenie ESENT, nie liczba producenta.
Faza	Faza tłuszczowa; nierozpuszczalny w wodzie, miesza się z olejami, kompozycjami zapachowymi i barwnikami rozpuszczalnymi w tłuszczach.
Temperatura	Temperatura kroplenia 51,1–54,4 °C (CoA). Producent zaleca unikać wysokiej temperatury przy przechowywaniu. W praktyce ESENT: topienie w kąpeli wodnej do 80–85 °C, bez przekraczania 90–93 °C; dodatki zapachowe i barwnik w 80–85 °C; zalewanie naczyń w 50–70 °C — zalecenia ESENT, nie liczby producenta.
Utwardzanie świecy	Praktyka ESENT: zastyganie w temperaturze pokojowej co najmniej 24–48 h; przed pierwszym paleniem świecy zapachowej 1–2 tygodnie sezonowania. Dokumentacja producenta tego etapu nie opisuje.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny, nie przesuwają pH formuły.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody i nie zawiera konserwantów. Receptura kosmetyczna z fazą wodną wymaga własnego układu konserwującego.
Zapach i barwa	Bez zapachu i praktycznie bez barwy — nie zmienia zapachu kompozycji ani odcienia barwnika.
Mydła	Producent nie podaje liczby zmydlenia — przeliczenie na NaOH nie jest możliwe na podstawie dokumentacji.

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

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej dla tego surowca i wyjaśnia to sterylizacją w procesie produkcji. Deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, zgodność z unijnymi limitami dla metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu i WWA, brak mykotoksyn (aflatoksyn, alkaloidów sporyszu, patuliny, toksyn *Alternaria*, ochratoksyny A, toksyn *Fusarium*), alkaloidów pirolizydynowych oraz pozostałości chloramfenikolu.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Deklaracja producenta obejmuje wykaz 26 substancji zapachowych (poz. 67–92 załącznika III w brzmieniu sprzed rozporządzenia (UE) 2023/1545): dla każdej z nich zawartość 0,00 %. Rozszerzonego wykazu z 2023/1545 producent nie deklaruje.
Alergeny pokarmowe (zał. II do rozporządzenia (UE) nr 1169/2011)	Soja — obecna w produkcie (surowiec wyjściowy). Pozostałe 13 grup: brak w produkcie. W zakładzie producenta obecne: zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, gorczyca i sezam.
Załączniki do rozporządzenia 1223/2009	Wpis CosIng bez ograniczeń. Producent deklaruje, że produkt nie jest wymieniony w wykazie substancji zakazanych oraz nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV.
Substancje CMR i SVHC	Producent deklaruje, że produkt nie jest sklasyfikowany jako CMR i nie zawiera substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.

Inne oświadczenia producenta	Odpowiedni dla wegan; nie zawiera składników pochodzenia zwierzęcego; surowiec niemodyfikowany genetycznie; w produkcji nie użyto oleju palmowego, alkoholu, rozpuszczalników ani konserwantów; produkt nie pochodzi ze zbóż glutenowych i nie zawiera parabenów; nienapromieniowany; nanomateriałów nie dodawano; nie podlega kodeksowi IFRA; wytwarzany w systemie GMP i HACCP.
------------------------------	---

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji (karta charakterystyki producenta).
Piktogram, hasło, zwroty H i P	Brak.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu powyżej 280 °C (karta charakterystyki). Producent zwraca uwagę na ryzyko poparzenia gorącym stopionym woskiem i na śliską powierzchnię po rozlaniu. Stopiony wosk ma temperaturę kilkudziesięciu stopni powyżej temperatury ciała.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca okulary ochronne; przy pracy ze stopionym woskiem — rękawice odporne na ciepło (uwaga ESENT).

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i wentylowanym miejscu, w temperaturze poniżej 20 °C (karta charakterystyki producenta), z dala od źródeł zapłonu i światła, z ograniczonym dostępem powietrza.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu. Płatki w wyższej temperaturze sklejają się w bryłę — nie wpływa to na jakość, utrudnia odważanie.
Materiały niezgodne	Stężone kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	24 miesiące (specyfikacja producenta). Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowanie 500 g; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — wpis Hydrogenated Soybean Oil bez ograniczeń załączników II–VI; dotyczy wyłącznie zastosowania kosmetycznego.
- Rozporządzenie (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów oraz normy PN-EN 15493 (bezpieczeństwo pożarowe świec) i PN-EN 15494 (etykiety ostrzegawcze na świecach) — dotyczą gotowej świecy wprowadzanej do obrotu; obowiązki spoczywają na jej wytwórcy.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — produkt niesklasyfikowany.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent wskazuje zwolnienie na podstawie załączników IV i V oraz derogację zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 987/2008, załącznik II poz. 9; rejestracja nie jest wymagana. Producent potwierdza brak substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.
- Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 — soja jako alergen pokarmowy obecny w produkcie (informacja dla formulatorów pracujących w otoczeniu żywności).
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

Gotowa świeca wprowadzana do obrotu podlega przepisom o ogólnym bezpieczeństwie produktów (oznakowanie ostrzegawcze, bezpieczeństwo pożarowe); gotowy kosmetyk wymaga raportu oceny bezpieczeństwa zgodnie z art. 10 i załącznikiem I rozporządzenia 1223/2009 oraz zgłoszenia w portalu CPNP. Obowiązki te spoczywają na osobie odpowiedzialnej za produkt końcowy.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła: Specyfikacja producenta (przegląd dokumentacji maj 2018), Certyfikat Analizy producenta (partia z lutego 2026 r.), oświadczenie o składzie ze schematem procesu, karta charakterystyki producenta (10.04.2018), deklaracja alergenów, arkusz oświadczeń produktowych. Identyfikatory i funkcje zweryfikowano w bazie CosIng (wpis 34387).

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. Obliczenia oznaczono wprost. 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: Październik 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