



Karta Techniczna (TDS)

Skwalan oliwny

Wydanie: Październik 2026 | v2.0 · 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	Skwalan oliwny
Definicja surowca	Skwalan — nasycony węglowodór (C ₃₀ H ₆₂) otrzymywany przez uwodornienie skwalenu pochodzenia oliwnego (<i>Olea europaea</i>). Substancja jednoskładnikowa; czystość co najmniej 92,0 % (Certyfikat Analizy).
Nazwa INCI	Squalane
Nr CAS / Nr WE	111-01-3 / 203-825-6 (wg CosIng, wpis 38226, zgodne z dokumentacją producenta). Funkcje wg CosIng: SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT, HAIR CONDITIONING, REFATTING, SKIN CONDITIONING.
Postać	Klarowna ciecz, bezbarwna, bezwonna.
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. Producent deklaruje pochodzenie surowca: Hiszpania.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Squalane	111-01-3	203-825-6	100	SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT, HAIR CONDITIONING, REFATTING, SKIN CONDITIONING

Produkt jest substancją jednoskładnikową (oświadczenie INCI producenta: 100 %); Certyfikat Analizy określa czystość skwalanu na co najmniej 92,0 %. Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Nazwę INCI, numery CAS i WE oraz funkcje zweryfikowano w bazie CosIng (wpis 38226). Składnik nie jest objęty załącznikami II–VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Skwalan pochodzenia oliwnego oraz triglicerydy oliwne (schemat procesu producenta). Producent deklaruje pochodzenie: Hiszpania.

Przebieg procesu

Wg schematu producenta: przyjęcie skwalenu oliwnego i triglicerydów oliwnych → estryfikacja → destylacja (otrzymanie skwalenu) → winteryzacja → filtracja na krzemionce → uwodornienie z użyciem katalizatora niklowego (otrzymanie skwalanu) → dezodoryzacja → winteryzacja → oczyszczanie na krzemionce → kontrola zgodności ze specyfikacją → pakowanie.

Oczyszczanie

Po uwodornieniu skwalan jest dezodoryzowany, winteryzowany i oczyszczany na krzemionce (schemat producenta). Pozostałość niklu z katalizatora jest oznaczana w każdej partii: poniżej 1,0 ppm (Certyfikat Analizy).

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Ciecz
Barwa	ocena wizualna	Bezbarwna
Zapach	ocena organoleptyczna	Bezwonny
Gęstość względna (20 °C)	—	0,810 – 0,825
Współczynnik załamania światła (20 °C)	—	1,452 – 1,458
Liczba kwasowa	mg KOH/g	< 0,2
Liczba jodowa	g I ₂ /100 g	< 4,0
Liczba zmydlania	mg KOH/g	< 2,0
Nikiel	ppm	< 1,0 (Certyfikat Analizy)
Popiół	%	< 0,1 (Certyfikat Analizy)
Czystość (skwalan)	%	≥ 92,0 (Certyfikat Analizy)
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki producenta)

Wymagania specyfikacji producenta (przegląd 2021) uzupełnione o parametry Certyfikatu Analizy (nikiel, popiół, czystość). Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). Producent nie podaje metod oznaczeń ani składu frakcji nieskwalanowej (do 8 %).

Mydła: liczba zmydlenia poniżej 2,0 mg KOH/g — skwalan jest węglowodorem, nie tłuszczem, i praktycznie nie reaguje z ługiem. W recepturze mydła przechodzi w całości do frakcji niezmydlonej; do obliczenia ilości wodorotlenku się go nie wlicza.

Liczba jodowa poniżej 4,0 g I₂/100 g oznacza cząsteczkę praktycznie nasyconą — surowiec nie wymaga ostrzeżenia o samonagrzewaniu materiałów nasączonych.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Nasycony węglowodór, ciekły, nierozpuszczalny w wodzie; składnik fazy olejowej. Liczba jodowa poniżej 4,0 oznacza dużą odporność na utlenianie w porównaniu z olejami roślinnymi. Producent zaleca przechowywanie poniżej 20 °C, z ograniczonym dostępem tlenu i światła.

Charakterystyka sensoryczna

Klarowna, bezbarwna, bezwonna ciecz (specyfikacja producenta). Nie wpływa na kolor ani zapach receptury.

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng (nr 38226): SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT (zmiękczenie i wygładzanie skóry), HAIR CONDITIONING (kondycjonowanie włosów), REFATTING (uzupełnianie lipidów) oraz SKIN CONDITIONING (kondycjonowanie skóry).

Zakres danych producenta

Producent przekazuje specyfikację (przegląd 2021), Certyfikat Analizy partii z 16.07.2026, kartę charakterystyki (przegląd 01.2023), schemat produkcji z deklaracją INCI, deklarację alergenów, arkusz oświadczeń i arkusz marketingowy. Nie podaje lepkości, temperatury krzepnięcia ani składu frakcji nieskwalanowej. Opisowe pola marketingowe producenta nie zostały przeniesione.

Typowe kategorie produktów

Producent wskazuje m.in. następujące obszary zastosowania:

- masła, balsamy i olejki do ciała
- kremy nawilżające, do rąk i stóp
- olejki do włosów i produkty do skóry głowy

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza olejowa; nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania. Zaleca przechowywanie poniżej 20 °C.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny, nie przesuwają pH formuły.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody i nie zawiera konserwantów. Receptura z fazą wodną wymaga własnego układu konserwującego.
Stabilność oksydacyjna	Liczba jodowa poniżej 4,0 — surowiec praktycznie nasycony, odporny na utlenianie.
Mydła	Liczba zmydlenia poniżej 2,0 mg KOH/g — skwalan nie zmydla się (sekcja 4).
Zgodność	Materiały niezgodne: stężone kwasy, zasady i utleniacze.

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. Deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, zgodność z limitami rozporządzenia (UE) 2023/915 w zakresie metali ciężkich, dioksyn, polichlorowanych bifenyli dioksynopodobnych, benzo(a)pirenu i WWA, brak mykotoksyn, alkaloidów pirolizydynowych i pozostałości chloramfenikolu.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Deklaracja alergenów producenta obejmuje 26 substancji zapachowych ze starszego wykazu załącznika III i dla każdej podaje 0,000 %. Deklaracja nie obejmuje pozycji dodanych rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
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.
Alergeny pokarmowe	Producent deklaruje, że żaden z 14 alergenów pokarmowych nie jest obecny w produkcie ani jako zanieczyszczenie. W zakładzie produkcyjnym obecne są: zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, seler, gorczyca i sezam.
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 %.
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i nie jest pochodzenia zwierzęcego.
GMO	Producent deklaruje, że produkt nie został otrzymany z surowca modyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produkt nie był badany na zwierzętach do celów kosmetycznych ani przez producenta, ani na jego zlecenie.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Olej palmowy, alkohol, parabeny	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto oleju palmowego, a produkt nie zawiera alkoholu ani parabenów.
Warunki wytwarzania	Producent deklaruje wytwarzanie w systemie GMP i HACCP.

Napromienianie	Producent deklaruje, że produkt nie był napromieniany.
Pozostałość katalizatora	Nikiel poniżej 1,0 ppm (Certyfikat Analizy) — oznaczany w każdej partii, ponieważ uwodornienie prowadzi się na katalizatorze niklowym.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Producent podaje, że produkt nie jest niebezpieczny.
Piktogram, hasło, zwroty H i P	Brak.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu powyżej 280 °C (karta producenta). Gorący produkt może powodować oparzenia; rozlany tworzy śliską powierzchnię.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca okulary ochronne.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym i wentylowanym, w temperaturze poniżej 20 °C, z dala od źródeł zapłonu, chronić przed światłem, ograniczyć kontakt z tlenem.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Stężone kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	24 miesiące (specyfikacja producenta). Termin przydatności dla danej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) i oznakowanie opakowania.
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 — wpis Squalane bez ograniczeń załączników II–VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — produkt niesklasyfikowany.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — dokumentacja producenta nie podaje numeru rejestracji. Producent deklaruje brak substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.
- 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 (przegląd 2021), Certyfikat Analizy partii z 16.07.2026, schemat produkcji z deklaracją INCI, karta charakterystyki producenta (przegląd 01.2023), deklaracja alergenów, arkusz oświadczeń produktowych. Nazwę INCI, numery CAS i WE oraz funkcje zweryfikowano w bazie CosIng (wpis 38226, październik 2026). Karta zastępuje kartę techniczną ESENT v1.0 z 20.04.2026.

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 | v2.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v1.0 z 20.04.2026.

Zmiany w tej wersji: Karty opracowane ponownie na podstawie dokumentacji producenta. Usunięto nazwę, adres i kod produktu producenta; synonim „Olive Butter”; nazwę „Squalane Oil” w składzie (nazwa INCI to Squalane); metody oznaczeń, których producent nie podaje; opisy działania na skórę i włosy (odbudowa bariery, ograniczanie TEWL, promotor przenikania, działanie przeciwutleniające i na oznaki starzenia skóry, tolerancja przez cerę atopową i z egzemą, łagodzenie podrażnień posłonecznych); oznaczenia dotyczące komedogenności i „100% naturalności”; zakres dawkowania 5–90 %, określenie fazy „B” i stabilność „do 80 °C” bez źródła w dokumentacji producenta; określenie „nietoksyczny” i deklarację szybkiego rozkładu w środowisku bez wskazania badania. Dodano numer wpisu i funkcje wg CosIng, pełny schemat procesu z katalizatorem niklowym oraz wynik oznaczenia niklu.

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

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