



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS) Technical Data Sheet

Data wydania:
20.04.2026
Wersja: 1.0

Skwalan Oliwny / Olive Squalane

Squalane (INCI) • Kod: K0319 • Surowiec kosmetyczny • 500 ml

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa handlowa:	Skwalan Oliwny / Olive Squalane, 500 ml
Nazwa INCI:	Squalane
Synonimy:	Olive Butter; Skwalan roślinny; Olive Squalane
Nr CAS:	111-01-3
Nr EINECS:	203-825-6
Kod produktu:	K0319
Kod taryfowy CN:	2901 1000 00
Czystość:	100% Squalane Oil
Dystrybutor:	STUDIO Ewa Talarczyk Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin bok@esent.pl www.esent.pl
Producent:	O&3 U.K. Limited, Ripon, North Yorkshire HG4 5BF, Wielka Brytania technicalcrew@oand3.com
Pochodzenie surowca:	Hiszpania (oliwki)

2. CERTYFIKATY I STATUS PRODUKTU

VEGAN	CRUELTY-FREE	100% NATURALNY	BEZ ALERGENÓW	NIEKOMEDOGENNY
Status vegan:	Tak - 100% pochodzenia roślinnego (z oliwek).			
Cruelty-free:	Tak - nie testowany na zwierzętach.			
Alergeny zapachowe:	Brak - produkt bezzapachowy, wolny od 26 alergenów zapachowych.			
Substancje niedozwolone:	Nie figuruje na liście substancji zabronionych w kosmetykach (Rozp. WE 1223/2009, Aneks II-VI).			
Konserwanty / barwniki / UV filtry:	Nie zawiera.			
Komedogenność:	Niski wskaźnik komedogenności - odpowiedni dla cery trądzikowej.			

3. TECHNOLOGIA PRODUKCJI I SKŁAD

Metoda produkcji:	Uwodornienie (Hydrogenation) – skwalen z oliwek jest poddawany procesowi uwodornienia przy użyciu katalizatora niklowego, dając w pełni nasycony i stabilny skwalen. Następnie produkt jest odwaniany, winteryzowany i oczyszczany przez filtrację na krzemionce.
Przebieg produkcji:	Przyjęcie surowca (oliwki, triglicerydy oliwne) → Estryfikacja → Destylacja → Winteryzacja → Filtracja → Uwodornienie → Odwanianie → Winteryzacja → Oczyszczanie → Kontrola jakości → Pakowanie.
Skład INCI (100%):	Squalane Oil CAS: 111-01-3
Typ:	Skwalen roślinny – nasycona i stabilna forma skwalenu (naturalnego składnika sebum ludzkiego).

4. SPECYFIKACJA ANALITYCZNA I PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Wartość / Zakres	Metoda
Wygląd	Ciecz	Wizualnie
Barwa	Bezbarwny	Wizualnie
Zapach	Bezzapachowy	Organoleptycznie
Ciężar właściwy (20°C)	0,810 – 0,825	Anton Paar DMA
Współczynnik załamania (20°C)	1,452 – 1,458	Refraktometr
Liczba kwasowa	< 0,2	Tytracja
Liczba jodowa	< 4,0	Wiegand-Meissl
Liczba zmydlania	< 2,0	Tytracja
Nikiel (ppm)	< 1,0	ICP-MS
Popioł (%)	< 0,1	Kalcynacja
Temperatura zapłonu	> 280°C	ISO 3679
Temperatura wrzenia	> 100°C	-
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny	-
Trwałość	24 miesiące	-

5. WŁAŚCIWOŚCI I DZIAŁANIE

Obszar działania	Opis
Odbudowa bariery hydrolipidowej	Skwalen wbudowuje się w przestrzeń międzykomórkową naskórka, uszczelniając go i odbudowując płaszcz lipidowy. Skutecznie zapobiega nadmiernej utracie wody (TEWL).
Nawilżanie i wygładzanie	Pozostawia skórę miękką, gładką i głęboko nawilżoną bez uczucia obciążenia. Szybko się wchłania, nie pozostawia tłustego filmu.
Promotor przenikania	Ułatwia transport składników aktywnych (witaminy A i E, koenzym Q10) w głąb skóry, zwiększając skuteczność całej formuły kosmetycznej.

Działanie przeciwstarzeniowe	Jako antyoksydant chroni skórę przed wolnymi rodnikami. Uzupełnia naturalny skwalen, którego poziom spada wraz z wiekiem. Poprawia gęstość i elastyczność skóry.
Łagodzenie i tolerancja	Dzięki biokompatybilności (identyczna struktura co sebum ludzkie) jest doskonale tolerowany przez cerę atopową, z egzemą, wrażliwą i trądzikową. Łagodzi podrażnienia posłoneczne.
Włosy i skóra głowy	Wygładza włókno, redukuje puszenie, dodaje połysku. Nawilża skórę głowy bez uczucia tłustości.

6. ZASTOSOWANIE W FORMUŁACH KOSMETYCZNYCH

Zalecane stężenie:	5 – 90%
Faza dodawania:	Faza olejowa (B) lub jako składnik oleju bazowego. Można dodawać do gotowych formuł jako booster.
Typy skóry:	Wszystkie – szczególnie cera dojrzała, sucha, wrażliwa, atopowa, trądzikowa (niekomedogenny).
Produkty skórne:	Kremy do twarzy i ciała, serum, olejki do twarzy i ciała, balsamy, mleczka, płyny micelarne, preparaty pod oczy, szminki i błyszczaki.
Produkty włosowe:	Olejki do włosów, serum wygładzające, odpłukiwane i nieodpłukiwane maski.
Produkty kąpielowe:	Olejki i żele do kąpieli i pod prysznic.
Temperatura stosowania:	Stabilny do 80°C – można dodawać w gorącej fazie tłuszczowej.

7. PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

Warunki:	Temperatura pokojowa (poniżej 20°C), suche i dobrze wentylowane miejsce.
Światło:	Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego.
Opakowanie:	Pojemnik szczelnie zamknięty; unikać kontaktu z powietrzem.
Trwałość:	24 miesiące od daty produkcji.
Stabilność:	Bardzo wysoka – produkt nie utlenia się tak łatwo jak większość olejów roślinnych (niska liczba jodowa < 4,0).
Niezgodności:	Skoncentrowane kwasy, silne zasady, silne środki utleniające.

8. INFORMACJE REGULACYJNE

Rozporządzenia:	Rozp. (WE) nr 1223/2009 – spełnia; Rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH); Rozp. (WE) nr 1272/2008 (CLP) – nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
Klasyfikacja CLP:	Brak – substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.
Alergeny:	Brak alergenów zapachowych.
PBT/vPvB:	Brak danych (substancja niehazardowa). Biodegradowalność > 90% (OECD).
Karta Charakterystyki:	Dostępna oddzielnie – zgodna z Rozp. (UE) 2020/878.

Informacje w niniejszej karcie technicznej opracowano na podstawie dokumentacji O&3 U.K. Limited oraz własnych danych STUDIO Ewa Talarczyk Skowrońska. Karta ma charakter informacyjny. Ostateczna ocena przydatności leży po stronie klienta. esent.pl nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie produktu.