



Karta Techniczna (TDS)

Palmitynian witaminy A 1,7 mln IU/g

Wydanie: Październik 2026 | v3.0 · 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	Palmitynian witaminy A 1,7 mln IU/g
Definicja surowca	Palmitynian retinylu (ester retinolu i kwasu palmitynowego, C ₃₆ H ₆₀ O ₂) stabilizowany dl-α-tokoferolem. Aktywność witaminy A co najmniej 1,7 mln IU/g. Jakość wg USP/FCC/Ph. Eur. (świadcstwo partii).
Nazwa INCI	Retinyl Palmitate, Tocopherol
Nr CAS / Nr WE	Retinyl Palmitate: 79-81-2 / 201-228-5; Tocopherol: 10191-41-0 / 233-466-0. Nr CosIng Retinyl Palmitate: 37482. Nr rejestracji REACH palmitynianu retinylu (wg dostawcy): 01-2119480425-37-xxxx.
Postać	Żółto-brązowa oleista ciecz; poniżej ok. 26 °C krzepnie.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne, farmaceutyczne i spożywcze. Stosowanie surowca bezpośrednio na skórę, bez rozcieńczenia w recepturze.
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	Dystrybutor surowców chemicznych, Polska. Dokumentacja nie wskazuje producenta ani kraju pochodzenia.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Retinyl Palmitate	79-81-2	201-228-5	90-100	SKIN CONDITIONING – MISCELLANEOUS (CosIng 37482); załącznik III do rozporządzenia 1223/2009
Tocopherol	10191-41-0	233-466-0	1-2,5	Stabilizator (przeciwutleniacz)

Zakresy stężeń wg karty charakterystyki dostawcy (sekcja 3); oświadczenie dystrybutora podaje w 1 g: palmitynian retinylu 990 mg, dl-α-tokoferol 10 mg. Palmitynian retinylu jest objęty załącznikiem III do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (pozycja wspólna z retinolem i octanem retinylu, w brzmieniu rozporządzenia (UE) 2024/996) — limity w gotowym produkcie podano w sekcji 5.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Syntetyczny lub półsyntetyczny ester witaminy A — dokumentacja dystrybutora nie podaje pochodzenia ani producenta.

Przebieg procesu

Dokumentacja nie opisuje procesu wytwarzania. Dystrybutor podaje, że substancja jest stabilizowana tokoferolem.

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Żółto-brązowa oleista ciecz
Zawartość witaminy A	mln IU/g	min. 1,7
Liczba nadtlenkowa	meq/kg	maks. 10,0
Liczba kwasowa	mg KOH/g	maks. 2,0
Tożsamość	—	zgodna z normą
Norma	—	USP / FCC / Ph. Eur.
Temperatura topnienia	°C	ok. 26 (karta charakterystyki)
Gęstość (20 °C)	g/cm³	0,92 (karta charakterystyki)
Temperatura zapłonu	°C	ok. 194, tygiel zamknięty (karta charakterystyki)

Wymagania wg świadectwa partii z marca 2025 (produkcja 27.03.2025; zawartość witaminy A w tej partii: 1,82 mln IU/g; liczba nadtlenkowa 1,5; liczba kwasowa poniżej 0,1). Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Przeliczenie ESENT — aktywność na retinol i maksymalne stężenie surowca. 1 IU witaminy A = 0,3 µg retinolu. Surowiec 1,7 mln IU/g zawiera więc co najmniej 510 mg retinolu w 1 g (51 % w przeliczeniu na retinol), partia z marca 2025 z wynikiem 1,82 mln IU/g — 546 mg/g (54,6 %).

Gotowy produkt	Limit (w przeliczeniu na retinol)	Maks. udział surowca przy 1,82 mln IU/g
Balsamy do ciała	0,05 %	0,09 %
Pozostałe produkty niespłukiwane i spłukiwane	0,3 %	0,55 %

Do obliczeń przyjmuj aktywność z Certyfikatu Analizy danej partii, a nie minimum specyfikacji: specyfikacja określa tylko dolną granicę (1,7 mln IU/g), więc przeliczenie z minimum zawyżyłoby dopuszczalny udział surowca. Limity obejmują łącznie retinol, octan retinyli i palmitynian retinyli ze wszystkich surowców receptury.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Oleisty ester witaminy A, rozpuszczalny w olejach, nierozpuszczalny w wodzie — składnik fazy olejowej. Topnieje w ok. 26 °C: w chłodzie krzepnie, po ogrzaniu wraca do postaci płynnej. Wrażliwy na światło, powietrze i wysoką temperaturę; stabilizowany tokoferolem. Dostawca podaje, że przy dużej powierzchni kontaktu z powietrzem może wystąpić samozapłon.

Charakterystyka sensoryczna

Żółto-brązowa oleista ciecz o charakterystycznym zapachu (karta dostawcy).

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng (nr 37482) Retinyl Palmitate: SKIN CONDITIONING – MISCELLANEOUS. Składnik objęty załącznikiem III do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 — limity i ostrzeżenie w sekcji 5 i 8.

Zakres danych producenta

Dokumentacja obejmuje kartę charakterystyki dystrybutora (wydanie 6 z 30.04.2019), oświadczenie dystrybutora z 29.07.2020 i świadectwo partii z marca 2025. Nie ma specyfikacji producenta, wskazania producenta ani kraju pochodzenia, specyfikacji mikrobiologicznej ani danych o zakresie dawkowania.

Typowe kategorie produktów

Dostawca nie wskazuje kategorii produktów. Załącznik III do rozporządzenia 1223/2009 dopuszcza palmitynian retinyli w następujących grupach (limity w przeliczeniu na retinol):

- Balsamy do ciała — do 0,05 % retinolu (ok. 0,09 % surowca przy 1,82 mln IU/g)
- Pozostałe produkty niespłukiwane i spłukiwane — do 0,3 % retinolu (ok. 0,55 % surowca przy 1,82 mln IU/g)

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dostawca nie podaje zakresu dawkowania. Obowiązują limity załącznika III (sekcja 4 — przeliczenie ESENT); liczyć z aktywności podanej w Certyfikacie Analizy partii.
Faza	Faza olejowa; nierozpuszczalny w wodzie (rozpuszczalny w eterze i oleju arachidowym, słabo w etanolu — karta dostawcy).
Temperatura	Dostawca nie podaje temperatury dodawania. Wskazuje wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych jako warunki, których należy unikać.
Stabilność i kompatybilność	Wrażliwy na światło, powietrze i wilgoć. Materiały niezgodne: silne kwasy i zasady, silne utleniacze, miedź i jej stopy, żelazo i sole żelaza.
Oznakowanie gotowego produktu	Załącznik III wymaga na etykiecie ostrzeżenia: „Zawiera witaminę A. Przed użyciem należy wziąć pod uwagę dzienne spożycie.” (w wersji angielskiej: „Contains Vitamin A. Consider your daily intake before use.”).
Bilans konserwacji	Surowiec bezwodny, nie zawiera konserwantu.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji dostawcy i z przepisów; przeliczenie na retinol jest obliczeniem ESENT, wzór podano w sekcji 4.

7 Czystość mikrobiologiczna

Dostawca nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Załącznik III do rozporządzenia 1223/2009	Retinol, octan retinyli i palmitynian retinyli (pozycja wspólna, brzmienie wg rozporządzenia (UE) 2024/996): maks. 0,05 % w przeliczeniu na retinol w balsamach do ciała, 0,3 % w pozostałych produktach niespłukiwanych i spłukiwanych. Ostrzeżenie na etykiecie: „Zawiera witaminę A. Przed użyciem należy wziąć pod uwagę dzienne spożycie.”
Substancje CMR	Palmitynian retinyli jest sklasyfikowany przez dostawcę jako Repr. 1B (H360D). Stosowanie w kosmetykach reguluje art. 15 w powiązaniu z warunkami załącznika III rozporządzenia 1223/2009.
Substancje uczulające	Dostawca umieszcza na etykiecie zwrot EUH208 dla składnika tokoferolowego.
Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji dostawcy.
Badania na zwierzętach	Dystrybutor oświadcza, że produkt nie był testowany na zwierzętach zgodnie z rozporządzeniem 1223/2009.
Pochodzenie, status wegański, GMO, nanomateriały	Brak deklaracji dostawcy.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Repr. 1B, H360D · Aquatic Chronic 4, H413 — klasyfikacja dostawcy. Dostawca nie podaje numeru indeksowego.
Piktogram	

	 GHS08
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty H	H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. · H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. · EUH208 Zawiera dl-α-tokoferol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Przy dużej powierzchni kontaktu z powietrzem (np. nasączone czyściwo) może wystąpić samozapłon. Temperatura zapłonu ok. 194 °C.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne (np. nitylowe), okulary z osłonami bocznymi, odzież ochronna. Kobiety w wieku rozrodczym powinny unikać nadmiernej ekspozycji (karta dostawcy); kobiety w ciąży i karmiące nie powinny pracować z surowcem (wskazówka ESENT).
Oznakowanie opakowania	Surowiec sklasyfikowany — opakowanie jednostkowe wymaga etykiety zgodnej z tytułem III rozporządzenia CLP (piktogram GHS08, hasło, zwroty H i P).

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu z ciemnego szkła, w miejscu suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym; chronić przed światłem i kontaktem z powietrzem.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu; ograniczać ilość powietrza nad produktem.
Materiały niezgodne	Silne kwasy i zasady, silne utleniacze, miedź i jej stopy, żelazo i sole żelaza.
Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura, duża wilgotność, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) i oznakowanie opakowania.
Okres po otwarciu	brak danych dostawcy
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka z ciemnego szkła; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 — załącznik III (retinol, octan retinylu, palmitynian retinylu) w brzmieniu rozporządzenia (UE) 2024/996; art. 15 (substancje CMR).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — klasyfikacja dostawcy Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 4, H413; EUH208.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — nr rejestracji palmitynianu retinylu wg dostawcy: 01-2119480425-37-xxxx; dostawca podaje, że ocenę bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzono.
- 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: karta charakterystyki dystrybutora (wydanie 6 z 30.04.2019), oświadczenie dystrybutora z 29.07.2020, świadectwo partii z marca 2025, wykaz CosIng (wpis 37482), rozporządzenie (UE) 2024/996. Przeliczenie na retinol — obliczenie ESENT (sekcja 4). Karta zastępuje karty ESENT v2.0 z 23.04.2026.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji dostawcy oraz z przepisów i zostały przeniesione do formatu ESENT. Braki danych oznaczono wprost.

Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii. Aktywność witaminy A, numer partii i termin przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany 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 | v3.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v2.0 z 23.04.2026.

Zmiany w tej wersji: Karty opracowane ponownie na podstawie karty charakterystyki dystrybutora (wydanie 6, 30.04.2019), oświadczenia dystrybutora z 29.07.2020 i świadectwa partii z marca 2025. Usunięto wskazanie producenta i kraju pochodzenia, których dokumentacja źródłowa nie podaje; skład opisano zgodnie z numerem CAS i oświadczeniem dystrybutora (dl-α-tokoferol); dodano przeliczenie aktywności na retinol i maksymalne stężenia surowca wynikające z limitów załącznika III do rozporządzenia 1223/2009 w brzmieniu rozporządzenia (UE) 2024/996 oraz wymagane ostrzeżenie na etykiecie gotowego 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