



Karta Techniczna (TDS)

Miks tokoferoli roślinnych (witamina E) ≥70%

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	Miks tokoferoli roślinnych (witamina E) ≥70%
Definicja surowca	Koncentrat naturalnych tokoferoli (d-alfa, d-beta, d-gamma i d-delta) o zawartości tokoferoli ogółem co najmniej 70 %. Producent wskazuje jako surowiec wyjściowy rafinowany olej słonecznikowy, a jako etap końcowy — destylację krótkodrożną.
Nazwa INCI	Tocopherol
Nr CAS / Nr WE	59-02-9 / WE 200-412-2 (numery podane przez producenta). Nr CosIng: 80273 — wpis TOCOPHEROL obejmuje także numery pozostałych form, m.in. 16698-35-4 (beta), 54-28-4 (gamma), 1406-18-4 i 1406-66-2. Funkcje wg CosIng: ANTIOXIDANT, FRAGRANCE, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS, SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE.
Postać	Lepka ciecz, barwa klarowna żółtobrazowa do czerwonej.
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: Chiny.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Tocopherol	59-02-9	200-412-2	100	ANTIOXIDANT, FRAGRANCE, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS, SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE

Producent deklaruje dla produktu jedną nazwę INCI — Tocopherol, 100 %. Specyfikacja gwarantuje zawartość tokoferoli ogółem ≥ 70,0 %; pozostałej części masy producent nie identyfikuje. Rozkład poszczególnych form tokoferoli podano w sekcji 4.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Rafinowany olej słonecznikowy (wg materiałów produktowych producenta), z którego wyodrębnia się mieszaninę tokoferoli. Producent deklaruje pochodzenie: Chiny.

Przebieg procesu

Wg schematu producenta: mieszanina tokoferoli → absorpcja → desorpcja → zbiornik chłodzący i filtracja → wyparka cienkowarstwowa (wiped film) → destylacja krótkodrożna → mieszanie i filtracja → konfekcjonowanie. Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów i że produkt nie był napromieniany.

Rafinacja i jej brak

Produkt jest koncentratem otrzymanym przez destylację krótkodrożną, nie olejem tłoczonym. Surowiec należy odróżnić od octanu tokoferylu (Tocopheryl Acetate) oraz od syntetycznego alfa-tokoferolu (dl-alfa-tokoferolu) — to inne substancje o innych nazwach INCI.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	lepka ciecz
Zapach	ocena organoleptyczna	charakterystyczny
Barwa	ocena wizualna	klarowna, żółtobrazowa do czerwonej
Tokoferole ogółem	%	≥ 70,0
Kwasowość	ml (producent nie podaje metody)	≤ 1,0
Ogólna liczba drobnoustrojów	jtk/g	≤ 100
Drożdże i pleśnie	jtk/g	≤ 25
Bakterie z grupy coli	NPL/g	≤ 10
Salmonella	—	nieobecna w 25 g
Escherichia coli	—	nieobecna w 10 g
Staphylococcus aureus	—	nieobecny w 10 g

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	—	nieobecna w 10 g
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	nieobecne w 25 g
Metale ciężkie	ppm	$\leq 5,0$
Arsen	ppm	$\leq 0,2$
Ołów	ppm	$\leq 0,5$
Rtęć	ppm	$\leq 0,1$
Kadm	ppm	$\leq 0,2$
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki)
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	—	nierozpuszczalny (karta charakterystyki)
Gęstość, współczynnik załamania, lepkość, pH	—	brak danych producenta

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

Rozkład form tokoferoli

Parametr	Jednostka	Wymagania
d-alfa-tokoferol	% produktu	6,0–14,0
d-beta + d-gamma-tokoferol	% produktu	38,0–50,0
d-delta-tokoferol	% produktu	13,0–25,0
Tokoferole inne niż alfa	% produktu	$\geq 56,0$
d-beta + d-gamma + d-delta	% sumy tokoferoli	$\geq 80,0$

Specyfikacja nie podaje jednostki dla pozycji „d-(beta+gamma+delta) $\geq 80,0$ ”; odniesienie do sumy tokoferoli wynika z obliczenia ESENT: $56,0 / 70,0 = 0,80$.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Bezwodny, lepki składnik fazy olejowej; nierozpuszczalny w wodzie. Przeciwutleniacz — spowalnia utlenianie olejów i masel w recepturze. Nie jest konserwantem: nie figuruje w załączniku V do rozporządzenia 1223/2009 i nie zabezpiecza receptury przed rozwojem drobnoustrojów. Temperatura zapłonu > 280 °C.

Charakterystyka sensoryczna

Zapach charakterystyczny (specyfikacja producenta). Barwa żółto-brązowa do czerwonej; w wyższych stężeniach może zabarwić jasne formuły.

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng (nr 80273): ANTIOXIDANT (przeciwutleniacz), FRAGRANCE, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS (kondycjonowanie skóry), SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE (kondycjonowanie skóry — okluzyjne).

Zakres danych producenta

Producent przekazuje specyfikację (w tym wymagania mikrobiologiczne i metale ciężkie), schemat produkcji z deklaracją INCI, kartę charakterystyki, deklarację alergenów, arkusz oświadczeń i kartę produktową. Nie podaje gęstości, współczynnika załamania, lepkości, zakresu dawkowania ani wskaźnika naturalności wg ISO 16128.

Typowe kategorie produktów

Producent wskazuje następujące obszary zastosowania surowca:

- Sera do ciała, twarzy, okolic oczu, brwi, włosów i paznokci
- Produkty do pielęgnacji ust
- Receptury z fazą olejową — jako przeciwutleniacz olejów i masel

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zakresu dawkowania.
Faza	Faza olejowa. Nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodania. Karta charakterystyki ostrzega przed ryzykiem oparzenia przy pracy z gorącym olejem.
Kolejność i uwagi procesowe	Producent nie podaje kolejności dodawania.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny, nie wnosi jonów wodorowych ani wodorotlenowych i nie przesuwa pH formuły. Producent nie oznacza pH.
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody. Producent deklaruje, że nie zawiera konserwantów. Tokoferol nie jest konserwantem w rozumieniu załącznika V do rozporządzenia 1223/2009 — receptura z fazą wodną wymaga własnego układu konserwującego.
Stabilność i kompatybilność	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania (< 20 °C). Chronić przed światłem, ograniczać kontakt z tlenem. 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

Specyfikacja producenta obejmuje wymagania mikrobiologiczne podane w sekcji 4: ogólna liczba drobnoustrojów ≤ 100 jtk/g, drożdże i pleśnie ≤ 25 jtk/g, bakterie z grupy coli ≤ 10 NPL/g oraz nieobecność *Salmonella* (25 g), *E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa* (10 g) i *Enterobacteriaceae* (25 g). Metod badawczych producent nie wskazuje.

Producent deklaruje brak wykrywalnych pozostałości pestycydów, zgodność z limitami dla metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo[a]pirenu i WWA oraz brak mykotoksyn, alkaloidów pirolizydynowych i pozostałości chloramfenikolu.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Producent deklaruje zawartość 0,000 % dla wszystkich 26 substancji z pozycji 67–92 załącznika III. Deklaracja nie obejmuje pozycji dodanych rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
Załączniki II–VI	Producent deklaruje, że produkt nie jest wymieniony w wykazie substancji zakazanych oraz nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV. Tokoferol nie jest objęty ograniczeniami załączników II–VI.
Informacje dla uczulonych	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. Surowiec wyjściowy wg producenta: rafinowany olej słonecznikowy.
Substancje CMR	Producent deklaruje, że produkt nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny ani działający szkodliwie na rozrodczość.
SVHC	Producent deklaruje brak substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.
Pochodzenie	Producent deklaruje pochodzenie surowca: Chiny; surowiec roślinny, nieotrzymywany z materiału zwierzęcego.
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan.
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.
Napromienianie	Producent deklaruje, że produkt nie był napromieniany.
Olej palmowy	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto oleju palmowego.
Warunki wytwarzania	Producent deklaruje wytwarzanie w systemie GMP i HACCP oraz posiadanie certyfikatu BRC.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	brak danych producenta

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt niesklasyfikowany.
Piktogram, hasło, zwroty H i P	Brak.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Rozlany produkt tworzy śliską powierzchnię. Przy pracy z gorącym olejem istnieje ryzyko oparzenia. Temperatura zapłonu $> 280\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca ochronę oczu.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Szczelnie zamknięte opakowanie, miejsce suche i wentylowane, temperatura poniżej $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, ochrona przed światłem, z dala od źródeł zapłonu. Ograniczać kontakt z tlenem.
Opakowanie	Pojemnik zamykać bezpośrednio po użyciu.
Materiały niezgodne	Stężone kwasy, zasady i utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
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 — 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.
- 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) 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 CNP. Obowiązek ten spoczywa na osobie odpowiedzialnej za produkt końcowy.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła: karta specyfikacji (wersja 3.0), schemat produkcji z deklaracją INCI, karta charakterystyki producenta, deklaracja alergenów, arkusz oświadczeń produktowych, karta produktowa. Identyfikatory i funkcje zweryfikowano w bazie CosIng.

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



Karta Techniczna (TDS)

Miks tokoferoli roślinnych (witamina E) $\geq 70\%$

ESENT | esent.pl

Wrzesień 2026 | v1.0

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