Karta Techniczna (TDS)

Miks tokoferoli roślinnych (witamina E) ≥70%

Wydanie: Listopad 2026 | v2.0

Wystawca karty: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922 · bok@esent.pl · tel. +48 530 176 850

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) w oleju słonecznikowym. Zawartość tokoferoli ogółem co najmniej 70 %. Tokoferole wyodrębnia się z surowca roślinnego i zagęszcza przez destylację krótkodrożną.
Nazwa INCI	Tocopherol, Helianthus Annuus Seed Oil
Nr CAS / Nr WE	Tocopherol: CAS 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, 1406-66-2). Helianthus Annuus Seed Oil: CAS 8001-21-6 (producent), WE 232-273-9 (CosIng, nr 34238).
Postać	Lepka ciecz, barwa klarowna żółtobrązowa do czerwonej.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne.
Wystawca karty — 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	70	ANTIOXIDANT, FRAGRANCE, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS, SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE
Helianthus Annuus Seed Oil	8001-21-6	232-273-9	30	SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, SOLVENT, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS, SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE

Skład wg oświadczenia INCI producenta (07.2024). Wartości procentowe są udziałami deklarowanymi; specyfikacja gwarantuje tokoferole ogółem ≥ 70,0 %. Numer WE oleju słonecznikowego i funkcje składników wg bazy CosIng. Specyfikacja, karta charakterystyki i arkusz oświadczeń producenta podają nazwę skróconą — Tocopherol. Rozkład form tokoferoli podano w sekcji 4.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Mieszanina naturalnych tokoferoli z surowca roślinnego; olej słonecznikowy jako składnik produktu (oświadczenie INCI producenta). 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, żółtobrązowa 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
Pseudomonas aeruginosa	—	nieobecna w 10 g
Enterobacteriaceae	—	nieobecne w 25 g
Metale ciężkie	ppm	≤ 5,0
Arsen	ppm	≤ 0,2
Ołów	ppm	≤ 0,5
Rtęć	ppm	≤ 0,1
Kadm	ppm	≤ 0,2
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki)
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	—	nierozpuszczalny (karta charakterystyki)
Gęstość, współczynnik załamania, lepkość, pH	—	brak danych producenta

Wymagania specyfikacji producenta (wersja 3.0); temperatura zapłonu wg karty charakterystyki. 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	≥ 56,0
d-beta + d-gamma + d-delta	% sumy tokoferoli	≥ 80,0

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

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Bezwodny, lepki składnik fazy olejowej; nierozpuszczalny w wodzie. Przeciwutleniacz — spowalnia utlenianie olejów i maseł 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 żółtobrązowa do czerwonej; w wyższych stężeniach może zabarwić jasne formuły.

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng — Tocopherol (nr 80273): ANTIOXIDANT (przeciwutleniacz), FRAGRANCE, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS, SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE. Helianthus Annuus Seed Oil (nr 34238): SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, SOLVENT, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS, SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE.

Zakres danych producenta

Producent przekazuje specyfikację (wersja 3.0), Certyfikaty Analizy partii, oświadczenie INCI ze schematem produkcji (07.2024), kartę charakterystyki (wersja 1 z 14.05.2025), deklarację alergenów wg rozporządzenia (UE) 2023/1545 (25.08.2025), arkusz oświadczeń i kartę produktową. Nie podaje gęstości, współczynnika załamania, lepkości ani zakresu dawkowania. Opisowe pola marketingowe arkusza producenta nie zostały przeniesione.

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 maseł

6 Wskazówki formulacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zakresu dawkowania.
Faza	Faza olejowa. Nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodania. Karta charakterystyki zaleca unikać skrajnie wysokiej temperatury.
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	Producent określa stabilność w normalnych warunkach przechowywania jako dobrą. Unikać skrajnie wysokiej

	temperatury. Materiały niezgodne: silne 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 rozporządzenia (UE) 2023/915 dla olejów w zakresie metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo[a]pirenu i WWA; brak mykotoksyn, alkaloidów pirolizydynowych i pozostałości chloramfenikolu; brak rozpuszczalników i konserwantów użytych w produkcji; brak tlenku etylenu w procesie produkcji.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Deklaracja producenta wg rozporządzenia (UE) 2023/1545 (25.08.2025): produkt nie zawiera substancji zapachowych podlegających deklarowaniu (składniki poniżej 1 ppm nie są wykazywane).
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 i olej słonecznikowy nie są objęte ograniczeniami załączników II–VI.
Informacje dla uczulonych	Producent nie oznacza alergenów pokarmowych w tym produkcie i uznaje go za wolny od alergenów. Producent deklaruje brak glutenu.
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 (oświadczenie BSE/TSE: nie dotyczy).
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 ani jego składniki nie były badane na zwierzętach do celów kosmetycznych przez producenta ani na jego zlecenie.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Mikrogranulki polimerów	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikrogranulek w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.
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	Producent podaje: zawartość składników pochodzenia naturalnego 100 %, wskaźnik naturalności 1.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji (karta charakterystyki producenta, 2025).
Piktogram, hasło, zwroty H i P	Brak.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu powyżej 280 °C. Producent zaleca trzymać produkt z dala od źródeł ciepła i ognia. Rozlany produkt tworzy śliską powierzchnię.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent zaleca rękawice ochronne oraz ochronę oczu i twarzy.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ognia.
Opakowanie	Pojemnik zamykać bezpośrednio po użyciu.
Materiały niezgodne	Silne 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 — składniki nie są objęte załącznikami II–VI; załącznik III w brzmieniu rozporządzenia (UE) 2023/1545 w zakresie deklaracji substancji zapachowych.
- 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) 2023/915 — najwyższe dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń.
- Rozporządzenie (UE) 2023/2055 — mikrogranulki polimerów syntetycznych.
- Rozporządzenie (UE) nr 511/2014 (protokół z Nagoi) — producent wskazuje, że materiał nie podlega jego zakresowi.
- 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 (wersja 3.0), Certyfikaty Analizy producenta (03.2026 i 06.2026), oświadczenie INCI ze schematem produkcji (07.2024), karta charakterystyki producenta (wersja 1 z 14.05.2025), deklaracja alergenów (25.08.2025), arkusz oświadczeń produktowych, karta produktowa. Identyfikatory i funkcje zweryfikowano w bazie CosIng (wpisy 80273 i 34238).

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: Listopad 2026 | v2.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v1.0 z września 2026.

Zmiany w tej wersji: Skład według oświadczenia INCI producenta: Tocopherol 70 % i Helianthus Annuus Seed Oil 30 % (w v1.0 — Tocopherol 100 %, reszta masy niezidentyfikowana). Karta charakterystyki producenta z 2025 r. zastąpiła kartę z 2022 r.: zaktualizowano pierwszą pomoc, gaszenie, postępowanie przy uwolnieniu, przechowywanie (chłodne miejsce zamiast „poniżej 20 °C”), środki ochrony, stabilność, informacje toksykologiczne i dotyczące środowiska; usunięto temperaturę wrzenia, deklarację biodegradacji i dane spoza nowej karty. Nowa deklaracja alergenów wg rozporządzenia (UE) 2023/1545. Dodano wskaźnik naturalności ISO 16128 i oświadczenia o mikrogranulkach i tlenku etylenu. Dodano wskazanie ESENT jako wystawcy karty.

Wystawca karty: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922.

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