

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)
Technical Data Sheet

Octan Witaminy E

Tocopheryl Acetate (>95%), Macadamia Ternifolia Seed Oil (<5%) | Surowiec kosmetyczny | 500 ml

INCI: Tocopheryl Acetate (>95%), Macadamia Ternifolia Seed Oil (<5%) | Nr CAS: 7695-91-2 (Tocopheryl Acetate) | Nr WE: 231-710-0

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa handlowa	Octan Witaminy E / Tocopheryl Acetate, 500 ml
Nazwa INCI	Tocopheryl Acetate (>95%), Macadamia Ternifolia Seed Oil (<5%)
Synonimy	Octan DL-alfa-tokoferolu; Witamina E octan; Vitamin E Acetate; Tocopherol Acetate; α -Tocopheryl Acetate
Wzór chemiczny	$C_{31}H_{52}O_3$ (Tocopheryl Acetate)
Nr CAS	7695-91-2 (Tocopheryl Acetate) 128497-20-1 / 129811-19-4 (Macadamia Ternifolia Seed Oil)
Nr WE (EINECS)	231-710-0 (Tocopheryl Acetate)
Norma jakości	Ph. Eur. / USP / FCC
Typ produktu	Ester kwasu octowego i DL-alfa-tokoferolu z dodatkiem oleju makadamia jako nośnika ułatwiającego aplikację; w 100% substancja aktywna
Dystrybutor	STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin bok@esent.pl www.esent.pl tel. 530 176 850
Kraj produkcji	Chiny; konfekcjonowanie: Polska

2. CERTYFIKATY I STATUS PRODUKTU

Ph. Eur./USP/FCC	NIEDRAŻNIĄCY	NIEPALNY	BEZ GMO	BIODEGRADOWALNY
Klasyfikacja CLP	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny (Rozp. WE nr 1272/2008)			
PBT/vPvB	Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB (REACH, Zał. XIII)			
Właściwości endokrynne	Brak właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną			
Zgodność regulacyjna	Spełnia wymogi Rozp. (WE) nr 1223/2009 (kosmetyki)			
Normy analityczne	Ph. Eur. / USP / FCC – zawartość głównego składnika: 96,5–102,0%			
Biodegradowalność	Ulega biodegradacji (ester witaminowy / olej roślinny)			

3. SKŁAD I POCHODZENIE

Składnik INCI	Nr CAS	Nr WE	Zawart ość	Klasyfikacja CLP
Tocopheryl Acetate (Octan DL-alfa-tokoferolu)	7695-91-2	231-710-0	> 95%	Nieklasyfikowany
Macadamia Ternifolia Seed Oil (Olej z nasion makadamii)	128497-20-1 129811-19-4	–	< 5%	Nieklasyfikowany

Opis produktu	Niemal czysty octan tokoferolu z niewielkim dodatkiem oleju nośnikowego makadamia, który ułatwia aplikację i poprawia rozprowadzalność surowca w formulacjach
Czystość	99,2% według Ph. Eur. (zawartość głównego składnika)

4. SPECYFIKACJA ANALITYCZNA I PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Specyfikacja	Metoda
Wygląd	Przejrzysta, bezbarwna do lekko zielonkawo-żółtej, lepka, oleista ciecz	Organoleptyczna
Barwa	Bezbarwna do słomkowej / jasnożółtej	Wizualna
Zapach	Charakterystyczny, praktycznie bezwonny	Organoleptyczna
Zawartość główna (Ph.Eur.)	96,5% – 102,0%	Ph. Eur. 2.2.28 / GC
Zawartość główna (USP/FCC)	96,0% – 102,0%	Ph. Eur. 2.2.28
Skręcalność optyczna	-0,01° ~ +0,01°	Ph. Eur. 2.2.7
Kwasowość	≤ 1,0 ml (0,1N NaOH)	USP/FCC
Zanieczyszczenia całkowite	≤ 2,5%	Ph. Eur. 2.2.28
Popiół siarczanowy	≤ 0,1%	-
Gęstość względna (20°C)	0,94 – 0,96 g/cm ³	-
Lepkość dynamiczna (20°C)	ok. 6 589 mPa·s	-
Współczynnik załamania	1,450 – 1,480	-
Temperatura zapłonu	> 240°C	-
Temperatura wrzenia	> 420°C	-
Temperatura topnienia	2,5 – 3,5°C (płynny w temp. pokojowej)	-
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny	-
Rozpuszczalność w olejach	Dobrze rozpuszczalny w tłuszczach, olejach roślinnych, etanolu, acetonie	-
Trwałość	24 miesiące w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu	-

5. PARAMETRY MIKROBIOLOGICZNE (Ph. Eur. / USP)

Parametr	Specyfikacja	Metoda
TAMC (ogólna liczba drobnoustrojów)	≤ 1000 CFU/g	USP<61> / Ph. Eur. 2.6.12
TYMC (drożdże i pleśnie)	≤ 100 CFU/g	USP<61> / Ph. Eur. 2.6.12
E. coli	Nieobecne/g	USP<62> / Ph. Eur. 2.6.13
Pseudomonas aeruginosa	Nieobecne/g	USP<62> / Ph. Eur. 2.6.13
Staphylococcus aureus	Nieobecne/g	USP<62> / Ph. Eur. 2.6.13
Enterobacterial	Nieobecne/g	USP<62> / Ph. Eur. 2.6.13
Salmonella	Nieobecne/10g	USP<62> / Ph. Eur. 2.6.13

Metale ciężkie

Metal	Specyfikacja	Metoda
Ołów (Lead)	$\leq 2 \text{ mg/kg (FCC)} / \leq 0,5 \text{ ppm}$	AA / ICP
Arsen (Arsenic)	$\leq 1 \text{ mg/kg}$	ChP0822 / ICP
Miedź (Copper)	$\leq 25 \text{ mg/kg}$	ICP-MS
Cynk (Zinc)	$\leq 25 \text{ mg/kg}$	ICP-MS
Rtęć (Mercury)	$\leq 0,1 \text{ ppm}$	AA
Kadm (Cadmium)	$\leq 1 \text{ ppm}$	ICP-MS
Paladium	$\leq 5 \text{ ppm}$	AA

6. WŁAŚCIWOŚCI I DZIAŁANIE

Mechanizm / Właściwość	Opis działania
Stabilna forma witaminy E	Octan tokoferolu to estrowa forma witaminy E – znacznie bardziej odporna na utlenianie i degradację pod wpływem światła i tlenu niż czysty tokoferol. Po aplikacji na skórę ulega enzymatycznej hydrolizie do aktywnego α -tokoferolu, zapewniając przedłużone i skuteczne działanie.
Silne działanie antyoksydacyjne	Jeden z najsilniejszych biologicznych antyoksydantów. Neutralizuje wolne rodniki (ROS), chroni lipidy błon komórkowych przed peroksydacją, zapobiega stresowi oksydacyjnemu i spowalnia procesy starzenia skóry.
Wzmocnienie bariery naskórkowej (TEWL)	Wbudowuje się w struktury lipidowe naskórka, wzmacniając jego barierę ochronną. Reguluje poziom nawilżenia, zwiększa zdolność skóry do wiązania wody i zapobiega przetranskórkowej utracie wody (TEWL).
Ochrona przed UV i regeneracja	Wspomaga ochronę skóry przed negatywnymi skutkami promieniowania UV. Łagodzi podrażnienia po oparzeniach słonecznych. Działa przeciwzapalnie i przyspiesza proces gojenia się ran.
Naturalny konserwant fazy olejowej	Doskonały, naturalny antyoksydant przedłużający trwałość fazy olejowej kosmetyku. Dodany do olejów i masełek roślinnych chroni je przed jętczeniem (autooksydacją). Zalecane stężenie antyoksydacyjne: 0,05–0,1%.

7. ZASTOSOWANIE W FORMUŁACH KOSMETYCZNYCH

Zalecane stężenie	1,0 – 5,0% jako składnik aktywny; 0,05 – 0,1% jako antyoksydant / konserwant fazy olejowej
Faza dodawania	Faza tłuszczowa (faza olejna) – dodawać do fazy olejowej przed emulgowaniem; stabilny termicznie do ok. 70°C
Obszary zastosowań	Kremy i balsamy odmładzająco-nawilżające, serum do twarzy, produkty do opalania i po opalaniu, preparaty dermatologiczne, olejki do ciała, masełka do pielęgnacji, produkty do pielęgnacji włosów, pomadki do ust i produkty do pielęgnacji ust
Typy skóry	Wszystkie typy skóry; szczególnie polecany do skóry dojrzałej, suchej, utraconej elastyczności i skóry wrażliwej na czynniki zewnętrzne (UV, smog)
Kompatybilność	Rozpuszczalny w tłuszczach, olejach i masełkach roślinnych, etanolu, acetonie; nierozpuszczalny w wodzie; nie wymaga emulgatora do fazy olejowej
Działanie synergiczne	Doskonale współpracuje z witaminą C (askorbyl), retinoidami, niacynamidem i innymi antyoksydantami – efekt synergii antyoksydacyjnej

8. PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

Temperatura przechowywania	Chłodne, suche miejsce; unikać ekstremalnego ciepła
Opakowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu
Światło	Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego i UV
Wilgotność	Chronić przed wilgocią
Trwałość	24 miesiące od daty produkcji w oryginalnie zamkniętym opakowaniu
Niezgodności	Silne utleniacze, silne zasady, silne kwasy; unikać kontaktu z powietrzem (sprzyja autooksydacji)
Uwaga	Może ulegać jęczeniu przy długotrwałym kontakcie z powietrzem i światłem; rozlany produkt powoduje, że powierzchnia staje się bardzo śliska

9. INFORMACJE REGULACYJNE

Rozporządzenia	Rozp. (WE) nr 1223/2009 (kosmetyki) – spełnia. Rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH) – spełnia. Rozp. (WE) nr 1272/2008 (CLP) – nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
Normy analityczne	Ph. Eur. / USP / FCC
SVHC (ECHA)	Brak substancji wzbudzających szczególną obawę
CMR	Brak składników CMR
Transport	Nie klasyfikowany jako towar niebezpieczny (ADR/RID, IMDG, IATA)
Zastosowanie spożywcze	Dopuszczony do stosowania w żywności (FCC – Food Chemicals Codex); E-number: E306 (tokoferole w żywności)
Karta Charakterystyki	Dostępna oddzielnie – zgodna z Rozp. (UE) 2020/878 (16 sekcji)

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej opracowano na podstawie dokumentacji dostawców (Cortex Chemicals Sp. z o.o., PPH Standard Sp. z o.o.) oraz norm jakościowych Ph. Eur./USP/FCC. Karta ma charakter wyłącznie informacyjny. Ostateczna ocena przydatności surowca do konkretnego zastosowania leży po stronie klienta. esent.pl nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie produktu. STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, Szczecin, NIP 8511218922.