

## SPECIFIKACE PRODUKTU:

### VITAMIN E (Tokoferol)

Přírodní směsný tokoferol, koncentrát

INCI	číslo CAS, číslo ES
α-tokoferol	59-02-9; nemá
β-tokoferol	16698-35-4; 200-201-2
γ-tokoferol	154-28-4; 233-466-0
δ-tokoferol	119-13-1; 200-412-2
Helianthus Annuus Seed Oil	8001-21-6; 232-273-9

### Popis:

100% přírodní produkt. Tokoferol se extrahuje ze sójového oleje, který není geneticky modifikovaný, a míchá se se slunečnicovým olejem v poměru přibližně: 70% tokoferolu: 30% slunečnicového oleje.

**Certifikace:** COSMOS

**Funkce:** antioxidant

### Použití:

Výroba „organic“ a „natural“ kosmetiky.

### Dávkování:

doporučujeme testovat různé koncentrace mezi 300 a 2 000 ppm, což odpovídá 0,03 až 0,2 % dle obsahu tuku.

### Senzorické vlastnosti:

Vzhled, barva	červenohnědá
Vůně/zápach	typická pro produkt, bez vedlejších pachů
Chuť	typická pro produkt, bez vedlejších příchutí
Skupenství při 20°C (konzistence)	kapalina

### Fyzikálně-chemické ukazatele kvality:

Relativní hustota (25°C)	-	0,920 - 0,980
Viskozita (60°C)	cP	80,0 - 210,0
Číslo kyselosti	mg KOH/g	< 4,0
Obsah směsi tokoferolů	mg/g	> 700
α-tokoferol	mg/g	< 140
β-tokoferol	mg/g	< 70
γ-tokoferol	mg/g	350 - 490
δ-tokoferol	mg/g	70 - 210

### Rozpustnost:

nerozpustný ve vodě, rozpustný v etanolu, živočišných tucích a rostlinných olejích, esenciálních a minerálních olejích. Mísitelný s organickými rozpouštědly.

### Stabilita:

Relativně termostabilní. I při několikahodinovém zahřívání do 180°C jsou ztráty v rozmezí 15-60%. Všechny 8 izomerů má vliv na snížení tvorby nežádoucích produktů oxidace. Čím nižší teplota a kratší doba zahřívání, tím více vitamínu E je zachováno.

**GMO:**

Není geneticky modifikovaná potravina ve smyslu nařízení (ES) 1829/2003.

**Non animal testing – BSE/TSE – Vegan:**

Produkt nebyl testován na zvířatech. Vyrábí se ze surovin rostlinného původu, a proto je vhodný pro vegany a nemůže být příčinou přenosu BSE/TSE.

**Ošetření zářením - Nanotechnologie– CMR:**

Produkt nebyl ošetřen zářením, neobsahuje nanomateriály, neobsahuje látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci.

**Nečistoty – zbytková rozpouštědla:**

Produkt vyhovuje požadavkům Ph.Eur. a směrnici 2009/32/ES.

Přírodní potravinářská přídatná látka E 306 v souladu s nařízeními (ES) č. 1333/2008 a (EU) č. 231/2012. Doplněk stravy v souladu s nařízením (ES) č. 1170/2009.

**Skladování:**

Skladování: uchovávejte v chladu, chráněné před světlem, v těsně uzavřeném originálním obalu.  
Skladovatelnost: 36 měsíců od data výroby

**Informace:**

Výše uvedené hodnoty jsou proměnlivé v závislosti na zemědělských podmínkách a druzích rostlin. Tato specifikace nezbavuje kupujícího odpovědnosti za použití produktu.

Vydáno: 6.3.2021

Kateřina Kloudová, DiS.  
Lozická 1561  
Praha Újezd nad Lesy  
190 16

IČ: 02911990

DIČ: CZ7758010062