

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 11.09.2026 | Versiyon: 1.0

1. Madde/Karışım ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

1.1 Ürün Tanımlayıcı

Ürün Adı:	Karışık Tokoferol Konsantresi %70
Ürün Kodu:	AF-TOCO1CCE
CAS No.:	1406-66-2 (tokoferoller, karışım)
EC No.:	Atanmamış (bkz. Bölüm 15)
INCI Adı:	Tocopherol; Helianthus Annuus Seed Oil

1.2 İlgili Tanımlanmış Kullanımlar

Tanımlanmış Kullanımlar: Yemeklik sıvı ve katı yağlar, emülsiyonlar, fırıncılık ve şekerleme dolguları, et ve süt analogları, evcil hayvan mamaları, gıda takviyeleri ve kozmetik formülasyonlar için doğal antioksidan ve E vitamini kaynağı.

Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar: Seyreltilmeden tüketici kullanımına uygun değildir. Parenteral veya inhalasyon yoluyla kullanım için tasarlanmamıştır.

1.3 Tedarikçi Bilgileri

Firma:	AltraFlora Natural Botanicals Inc.
Adres:	Zafer Mah., 1033 sokak, No: 16/A, Merkezefendi / Denizli, TURKEY (TÜRKİYE)
Telefon:	+90 538 051 7405
E-posta:	info@altraflora.com

1.4 Acil Durum İletişim: +90 538 051 7405 (24h) (7/24)

2. Tehlike Tanıtımı

2.1 Sınıflandırma

GHS Sınıflandırması: Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bu ürün GHS/CLP Tüzüğü kapsamındaki sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

2.2 Etiket Unsurları

Sinyal Kelime: Gerekli değil | Tehlike Piktogramları: Gerekli değil | Tehlike İfadeleri: Gerekli değil

2.3 Diğer Tehlikeler

PBT/vPvB Değerlendirmesi: REACH kapsamında PBT veya vPvB kriterlerini karşılamaz.

3. Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 Madde

Bitkisel Adı:	Glycine max (L.) Merr.; Helianthus annuus L.
Bitki Kısımı:	Rafine tohum yağı deodorizasyon distilatı; taşıyıcı olarak rafine ayçiçek yağı
Ekstraksiyon Yöntemi:	Bitkisel yağ deodorizasyon distilatının vakumlu buhar ve moleküler distilasyonu
Menşei:	Türkiye

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 11.09.2026 | Versiyon: 1.0

Aktif Bileşenler:

Bileşen	CAS	İçerik
d- α -Tokoferol	59-02-9	5.0-15.0%
d- β -Tokoferol	16698-35-4	0.5-4.0%
d- γ -Tokoferol	54-28-4	35.0-50.0%
d- δ -Tokoferol	119-13-1	15.0-28.0%
Toplam tokoferoller	1406-66-2	$\geq 70.0\%$
Rafine ayçiçek yağı (taşıyıcı)	8001-21-6	$\leq 30.0\%$

4. İlk Yardım Önlemleri

Genel Tavsiye	Genellikle özel bir ilk yardım önlemi gerekmez. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması	Temiz havaya çıkarın. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
Cilt Teması	Sabun ve su ile yıkayın. Tahriş gelişirse tıbbi yardım alın.
Göz Teması	Birkaç dakika boyunca su ile durulayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması	Ağız su ile çalkalayın. Normal miktarlarda toksik değildir. Belirti görülürse tıbbi yardım alın.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

Uygun Söndürücü Maddeler	Köpük, karbondioksit (CO ₂), kuru kimyevi toz, su sisi.
Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler	Tazyikli su (yangını yayabilir).
Özel Tehlikeler	Yanıcı sıvı. Parlama noktası: $>200^{\circ}\text{C}$ (kapalı kap). Yanma sonucu karbon oksitleri açığa çıkar.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

Kişisel Önlemler	Cilt ve göz temasından kaçının. Koruyucu ekipman kullanın. Dikkat: dökülen yağ kaygan yüzey oluşturur.
Çevresel Önlemler	Kanalizasyona, su yollarına ve toprağa karışmasını önleyin. Biyolojik olarak parçalanabilir olması beklenir.
Toplama ve Temizleme	Yağ emici malzeme, kum veya toprak ile emdirin. Yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

7. Elleçleme ve Depolama

7.1 Güvenli Elleçleme Önlemleri

Uzun süreli cilt temasından kaçının. Kullanım sonrası ellerinizi yıkayın. Isı ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Dökülmelerden kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 11.09.2026 | Versiyon: 1.0

7.2 Güvenli Depolama Koşulları

Depolama Sıcaklığı	5-25°C sıcaklıkta saklayın. Isıdan ve güneş ışığından koruyun.
Ambalaj Malzemeleri	Koyu renkli cam, paslanmaz çelik, gıda sınıfı HDPE.
Raf Ömrü	24 ay uygun şekilde saklandığında

8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

8.1 Kontrol Parametreleri: Mesleki maruziyet sınır değeri belirlenmemiştir.

Teknik Kontroller	Yeterli havalandırma sağlayın. Normal kullanımda özel bir önlem gerekmez.
Göz/Yüz Koruması	Üretim ortamlarında koruyucu gözlük önerilir.
El Koruması	Uzun süreli temas için kimyasala dayanıklı eldiven.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Kırmızımsı kahverengiden açık sarıya kadar berrak yağimsı sıvı; hafif kristalin süspansiyona izin verilir
Koku	Karakteristik, hafif, yağimsı
pH	Uygulanamaz (yağimsı madde)
Parlama Noktası	>200°C (kapalı kap)
Bağıl Yoğunluk	0.93-0.96 g/cm ³ (20°C)
Çözünürlük (Su)	Çözünmez; etanolde çözünür, bitkisel yağlar ve katı yağlarla karışabilir
Viskozite	Viskoz sıvı
Çözücü Kalıntıları	Etanol ≤5000 ppm (FCC sınırı); tipik olarak <100 ppm

10. Kararlılık ve Tepkime

Kimyasal Kararlılık	Hava ve ışığa maruz kaldığında oksitlenebilir. Uygun depolama gerektirir.
Kaçınılması Gereken Koşullar	Yüksek sıcaklıklar, hava ve ışığa uzun süreli maruziyet.
Uyumsuz Malzemeler	Güçlü oksitleyiciler, dershik asitler, güçlü bazlar.

11. Toksikolojik Bilgiler

Akut Oral Toksisite	Sınıflandırılmamıştır. Yutulduğunda toksik değildir.
Cilt Tahrişi	Sınıflandırılmamıştır. Tahriş edici değildir; hassas ciltler için uygundur.
Göz Tahrişi	Sınıflandırılmamıştır. Hafif ve geçici tahrişe neden olabilir.
Duyarlılaştırma	Sınıflandırılmamıştır. Genel olarak duyarlılaştırıcı değildir.
Kanserojenlik	Sınıflandırılmamıştır. IARC, NTP veya OSHA tarafından listelenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 11.09.2026 | Versiyon: 1.0

12. Ekolojik Bilgiler

Toksisite	Sucul ortam için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Biyolojik Parçalanabilirlik	Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir olması beklenir.
Biyobirikim	Önemli bir biyobirikim beklenmemektedir.

13. Bertaraf Bilgileri

Ürünün Bertarafı	Yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin. Kanalizasyona dökmeyin.
Atık Kodu (AB)	EWG: 20 01 25 – Yenilebilir sıvı ve katı yağlar (tehlikesiz)

14. Taşımacılık Bilgileri

Bu ürün taşıma açısından tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

UN Numarası	Tabi değildir
Taşıma Tehlike Sınıfı	Tabi değildir
Çevresel Tehlikeler	Deniz kirleticisi: Hayır

15. Mevzuat Bilgileri

AB Mevzuatı: Gıda katkı maddesi E306 (tokoferolce zengin ekstrakt), (EC) 1333/2008 sayılı Tüzük ve saflık kriterleri (EU) 231/2012 sayılı Tüzük | REACH – Muaf (Ek V) | CLP – Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır | Kozmetik Tüzüğü (EC) No 1223/2009 – Uyumlu

ABD Mevzuatı: FDA 21 CFR 182.3890 (tokoferoller, GRAS antioksidan) | FCC uyumlu | TSCA – Listelenmiş

16. Diğer Bilgiler

Ürün Spesifikasyonları

Bitkisel Kaynak	Glycine max (L.) Merr.; Helianthus annuus L.
Kullanılan Bitki Kısım	Rafine tohum yağı deodorizasyon distilatı; taşıyıcı olarak rafine ayçiçek yağı
Ekstraksiyon Yöntemi	Bitkisel yağ deodorizasyon distilatının vakumlu buhar ve moleküler distilasyonu
Menşe Ülke	Türkiye
Raf Ömrü	24 ay
Depolama	5-25°C sıcaklıkta saklayın, ışıktan koruyun

Revizyon Bilgileri: Revizyon Tarihi: 11.09.2026 | Versiyon: 1.0

Literatür Referansları: FCC monograph, Tocopherols Concentrate, Mixed; JECFA Monograph (30th/61st sessions), Tocopherol Concentrate, Mixed (INS 307b); EFSA Panel on Food Additives (2008), tocopherol-rich extract E306.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 11.09.2026 | Versiyon: 1.0

Sorumluluk Reddi: Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayım tarihi itibarıyla bilgimiz dâhilinde doğrudur. Güvenli elleçleme, kullanım, depolama, taşıma ve bertaraf konusunda rehber niteliğinde olup garanti veya kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir.

Güvenlik Bilgi Formu Sonu