GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 18.10.2026 | Versiyon: 1.3

1. Madde/Karışım ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

1.1 Ürün Tanımlayıcı

Ürün Adı:	Nar Tohumu CO_2 Ekstraktı (> %50 punisik asit)
Ürün Kodu:	AF-PUGR1TSF
CAS No.:	84961-57-9
EC No.:	284-646-0
INCI Adı:	Punica Granatum Seed Extract

1.2 İlgili Tanımlanmış Kullanımlar

Tanımlanmış Kullanımlar: Kozmetik cilt bakımı ve saç bakımı formülasyonları için bileşen; gıda takviyeleri ve gıda uygulamaları için hammadde. Yalnızca endüstriyel ve profesyonel formülasyon kullanımı içindir.

Önerilmeyen Kullanımlar: Doğrudan tüketim için değildir. Yalnızca formüle edilmiş ürünlerde bileşen olarak kullanılır.

1.3 Tedarikçi Bilgileri

Şirket:	ALTRAFLORA DOĞAL BİTKİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Adres:	Zafer Mah. 1033/2 Sk. No: 16/A, Merkezefendi / Denizli, 20020, Türkiye
Telefon:	+90 538 051 7405
E-posta:	info@altraflora.com

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

2. Tehlike Tanıtımı

2.1 Sınıflandırma

GHS Sınıflandırması: Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bu ürün GHS/CLP sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

2.2 Etiket Unsurları

Uyarı Kelimesi: Gerekmez | Zararlılık İşaretleri: Gerekmez | Zararlılık İfadeleri: Gerekmez

2.3 Diğer Tehlikeler

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

3. Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 Madde/Karışım

Botanik Adı:	Punica granatum L.
Bitki Kısmı:	Tohumlar (kurutulmuş)
Ekstraksiyon Yöntemi:	Kurutulmuş tohumların süperkritik CO_2 ekstraksiyonu; taşıyıcısız saf ekstrakt
Köken:	Türkiye

Yağ Asidi Bileşimi (GC-FID, toplam yağ asitlerinin %'si; DYA — doymuş, TDYA — tekli doymamış, ÇDYA — çoklu doymamış yağ asitleri):

Yağ Asidi	Lipit Numarası	Tip	İçerik
Punisik asit (CAS 544-72-9)	C18:3ω5	ÇDYA	> 50 %
Linoleik asit (CAS 60-33-3)	C18:2ω6	ÇDYA	< 10 %
Oleik asit (CAS 112-80-1)	C18:1ω9	TDYA	< 6 %
Palmitik asit (CAS 57-10-3)	C16:0	DYA	< 3 %
Stearik asit (CAS 57-11-4)	C18:0	DYA	< 2 %
cis-11-Eikozenoik asit (CAS 5561-99-9)	C20:1ω9	TDYA	< 1 %
Araşidik asit (CAS 506-30-9)	C20:0	DYA	< 1 %

Diğer Önemli Bileşikler:

Bileşik	İçerik
Skualen (CAS 111-02-4)	> 1,0 %

4. İlk Yardım Önlemleri

Genel Tavsiye	Genellikle özel ilk yardım önlemi gerekmez. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması	Temiz havaya çıkarın. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
Cilt Teması	Sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse tıbbi yardım alın.
Göz Teması	Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice yıkayın; varsa ve çıkarılması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması	Ağzı suyla çalkalayın. Belirti oluşursa tıbbi yardım alın.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

Uygun Söndürme Maddeleri	Köpük, karbondioksit (CO_2), kuru kimyasal toz, su spreyi.
Uygun Olmayan Söndürme Maddeleri	Su jeti (yangını yayabilir).
Özel Tehlikeler	Parlama noktası: >65 °C (>149 °F), kapalı kap. Yanma sonucu karbon oksitleri açığa çıkar.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

Kişisel Önlemler	Cilt ve gözle temasından kaçının. Koruyucu ekipman kullanın. Dikkat: dökülen ürün kaygan yüzey oluşturabilir.
Çevresel Önlemler	Kanalizasyon, su yolları ve toprağa girişini önleyin. Biyobozunur olması beklenir.
Sınırlama ve Temizlik	İnert emici madde, kum veya toprakla emdirip kapalı kaplara koyun. Yağa doymuş emici malzemeler ve bezler havayla temas ettiğinde kendiliğinden ısınabilir; bertaraf edilene kadar suyla ıslatılmış olarak veya kapalı metal kaplarda tutun. Yerel düzenlemelere göre bertaraf edin.

7. Elleçleme ve Depolama

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Uzun süreli cilt temasından kaçının. Elleçledikten sonra elleri yıkayın. Isı ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Dökülmelerden kaçının.

7.2 Güvenli Depolama Koşulları

Depolama Sıcaklığı	5–25 °C sıcaklıkta saklayın. Isı ve güneş ışığından koruyun.
Ambalaj Malzemeleri	Koyu cam, paslanmaz çelik, gıda kalitesinde HDPE. Kaplamasız bakır, demir veya çinko kaplar kullanmayın. Kapları sıkıca kapalı tutun; dökme depolamada azot örtüsü önerilir.
Raf Ömrü	Uygun koşullarda saklandığında 24 ay

8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

8.1 Kontrol Parametreleri: Mesleki maruz kalma sınırları belirlenmemiştir.

Mühendislik Kontrolleri	Yeterli havalandırma sağlayın. Normal elleçleme için özel önlem gerekmez.
Göz/Yüz Koruması	Sıçrama olasılığı varsa yan korumalı güvenlik gözlüğü kullanın (EN 166).
El Koruması	Uzun süreli temasta koruyucu eldiven kullanın (ör. nitril kauçuk, EN ISO 374-1).

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Soluk sarı yağ
Koku	Hafif meyvemsi, hafif keskin bir alt notayla
pH	Uygulanamaz
Parlama Noktası	>65 °C (>149 °F), kapalı kap
Yoğunluk	20 °C'de 0,930–0,950 g/cm³ (tipik değer)
Suda Çözünürlük	Suyla karışmaz; bitkisel yağlarla karışır
Viskozite	Düşük-orta viskoziteli yağlı sıvı
Çözücü Kalıntıları	Yok (CO_2 ekstraksiyonu)

10. Kararlılık ve Tepkime

Kimyasal Kararlılık	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. Konjuge çoklu doymamış bir yağ asidi olan punisik asit içeriği yüksek olduğundan havaya, ışığa ve ısıya uzun süre maruz kaldığında oksitlenir.
Kaçınılması Gereken Koşullar	Yüksek sıcaklıklar, hava ve ışığa uzun süreli maruz kalma, tutuşma kaynakları.
Uyumsuz Maddeler	Güçlü oksitleyiciler, derişik asitler, güçlü bazlar. Bakır, demir ve tuzları oksidasyonu hızlandırır.

11. Toksikolojik Bilgiler

Akut Oral Toksisite	Akut oral toksisite açısından sınıflandırılmamıştır.
Cilt Tahrişi	Normal kullanımda cilt tahrişi açısından sınıflandırılmamıştır.
Göz Tahrişi	Göz tahrişi açısından sınıflandırılmamıştır. Doğrudan temasta hafif ve geçici tahrişe yol açabilir.
Solunum Yolu veya Cilt Hassaslaşması	Cilt veya solunum yolu hassaslaştırıcısı olarak sınıflandırılmamıştır.
Kanserojenlik	Kanserojenlik açısından sınıflandırılmamıştır.

12. Ekolojik Bilgiler

Toksisite	Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Biyobozunurluk	Kolayca biyobozunur olması beklenir.
Biyobirikim	Önemli bir biyobirikim beklenmez.

13. Bertaraf Bilgileri

Ürün Bertarafı	Yerel düzenlemelere göre bertaraf edin. Kanalizasyona dökmeyin.
Atık Kodu	16 03 06 (Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-4 / EWC) — 16 03 05 dışındaki organik atıklar

14. Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli mal olarak sınıflandırılmamıştır (ADR/RID/IMDG/IATA).

UN numarası	Düzenlemeye tabi değildir
Taşımacılık zararlılık sınıfı	Düzenlemeye tabi değildir
Çevresel zararlar	Çevre için zararlı: Hayır (ADR/RID/IATA); Deniz kirletici: Hayır (IMDG)

15. Mevzuat Bilgileri

AB Mevzuatı: REACH – Uyumlu | CLP – Sınıflandırılmamıştır (SEA Yönetmeliği uyarınca da) | Kozmetik Yönetmeliği (AT) No 1223/2009 – Uygun olduğu yerde uyumlu

ABD Mevzuatı: FDA – Amaçlanan kullanım için uyumlu | TSCA – Uygun olduğu yerde listelenmiştir

16. Diğer Bilgiler

Ürün Spesifikasyonları

Botanik Kaynak	Punica granatum L.
Kullanılan Bitki Kısmı	Tohumlar (kurutulmuş)
Ekstraksiyon Yöntemi	Kurutulmuş tohumların süperkritik CO_2 ekstraksiyonu; taşıyıcısız saf ekstrakt
Menşe Ülkesi	Türkiye
Raf Ömrü	24 ay
Depolama	5–25 °C sıcaklıkta saklayın, ışıktan koruyun

Revizyon Bilgileri: Revizyon Tarihi: 18.10.2026 | Versiyon: 1.3 | Önceki sürüme göre değişiklikler: Bölüm 9.

Literatür Kaynakları: AF-PUGR1TSF parti TDS'i (20251229-PUGR1TSF); ECHA C&L Inventory.

Sorumluluk Reddi: Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize göre doğrudur. Güvenli elleçleme, kullanım, depolama, taşıma ve bertaraf için rehberlik amaçlıdır ve garanti veya kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir.

Güvenlik Bilgi Formu Sonu