

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/18

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

UFI: P800-P0U9-A00P-TV45

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: gıda katkısı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

İletişim adresi:  
BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Batı  
No:1 D:48, 34746 Ataşehir/İstanbul  
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862  
Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114  
İtfaiye: 110  
International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112  
Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Karışımın sınıflandırılması için aşağıdaki yöntemler uygulanmıştır: Test sonuçları ve uzmanların değerlendirmesinden sonra, tehlikeli maddelerin konsantrasyon seviyelerinde ekstrapolasyon. Kullanılan metodolojiler ilgili test sonuçlarında belirtilmiştir.

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Ürm. Sis. 1B  
Sucul Kronik 3

H360D Doğmamış çocuğa zarar verebilir.  
H412 Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

H360D

Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

H412

Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük veya maske kullanın.

P273

Çevreye salınmasından kaçının.

P201

Kullanmadan önce özel kullanma talimatları alın.

Önlem ifadeleri (tepki):

P308 + P313

Maruziyet ya da etkilenme halinde: Sağlık desteği alın.

Önlem ifadeleri ( Depolama):

P405

Kilit altında muhafaza edin.

Önlem ifadeleri ( Bertaraf):

P501

Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: retinyl propionate

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

### 2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

İnce parçacıklar şeklinde dağıtıldığında, kendi kendine tutuşma mümkündür.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

### 3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

Preparasyon esası:retinyl propionate

..ile stabilize edilmiştir:2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Mevzuatla ilgili bileşenler

retinyl propionate	İçerik (W/W): $\geq 75$ % - $\leq 100$ % CAS numarası: 7069-42-3 EG numarası: 230-363-2	Ürm. Sis. 1B (ungeborenes Kind) Sucul Kronik 4 H360D, H413
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	İçerik (W/W): $\geq 1$ % - $< 3$ % CAS numarası: 128-37-0 EG numarası: 204-881-4	Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1 M-Faktör kronik: 1 H400, H410

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir. Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu). Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Derhal sabun ve suyla iyice yıkayın, tıbbi yardım çağırın.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir., Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretleme

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

| su püskürtme, köpük, kuru toz, karbon dioksit

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

| su jeti

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: zararlı buharlar, karbon oksit

Tavsiye: Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir. Duman/is yayılımı.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız solunum aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Tehlike altındaki konteynerları su spreyi ile soğutun.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

| Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendir.

## 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Emici madde ile tutun (Örn. kum, silika jeli, asit bağlayıcı, genel amaç lı bağlayıcı, talaş). Maddeyi konteynerlara aldıktan sonra, derhal su tabakası ile örtün.

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Ürünü pompalayarak boşaltın.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Kendiliğinden tutuşma yeteneğine sahip kirli tekstil / temizlik bezi / adsorbentler ve silikalar su ile ıslatılmış olmalı ve güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

# BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

## 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük / maske kullanın. Aerosol oluşumundan kaçının. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Ambalajı sıkıca kapalı tutun. Kullanım öncesinde ambalaj içersinde kristalleşmiş ürün bulunmadığından emin olunuz. Proses makinalarına lokal aspirasyon takılmalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

İnce dağılım nedeniyle geniş bir yüzey oluşacak olursa kendiliğinden tutuşma riski doğar. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Statik elektrik boşalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Kendiliğinden tutuşma yeteneğine sahip kirli tekstil / temizlik bezi / adsorbentler ve silikalar su ile ıslatılmış olmalı ve güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Oksidanlardan ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağız sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın. havadan koruyun ışığın etkilerinden koruyunuz. Azot içinde muhafaza edin.

## 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

#### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Düşük konsantrasyonlar veya kısa dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Gaz filtresi EN 141 Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN ISO 374-1)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütıl kauçuk (0.7 mm) ve diğer  
İlave not:Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analojiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Kadınlar hamileliğin ilk aylarında bu maddeye maruz kalmamalıdır. Ürün hiçbir şekilde hamile bayanların cildi ile temas etmemeli veya onlar tarafından solunmamalıdır. Cilt ile temasından sakının. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. İş elbisesini ayrı saklayın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:	SIVI
Form:	SIVI
Renk:	sarı
Koku:	cevize benzer

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Koku sınırı:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil.
Erime noktası:	< 20 °C
Kaynama noktası:	Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.
Parlayıcılık:	kolay tutuşmaz
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.
Parlama noktası:	161,0 °C (ISO 2719)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	291 °C (DIN EN 14522)
Termal bozunma:	>= 165 °C (DSC (DIN 51007))
SADT:	> 75 °C
	Heat accumulation / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
pH değeri:	madde/karışım çözünmez (suda)
Vizkozite, kinematik:	Veri yok.
Vizkozite, dinamik:	Veri yok.
Suda çözünübilirlik:	az çözünebilir
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünebilir
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	karışımlar için geçerli değildir
buhar basıncı:	< 1 hPa (20 °C)
Yoğunluk:	0,94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	> 1
	Havadan ağır.

#### Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: Madde/Ürün katı veya granüler formda olmadan kullanılmaktadır. -

## **9.2. Diğer bilgiler**

### **Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler**

#### Patlayıcılar

patlama tehlikesi: patlayıcı değil

#### Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir.

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

kendi kendine ısınabilme özelliği: Uygulanamaz, ürün  
sıvı haldedir.

#### Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

#### Metallerde korozyon

Metallere karşı korozif etkiler beklenmemektedir.

#### **Diğer güvenlik özellikleri**

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime**

### **10.1. Tepkime**

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Metallerde korozyon: Metallere karşı korozif etkiler beklenmemektedir.

Yanıcı gazların

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz  
oluşturmaz.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

İnce parçacıklar şeklinde dağıtıldığında, kendi kendine tutuşma mümkündür.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kaçınılması gereken maddeler:

oksitleyici madde

### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Tehlikeli bozunma ürünleri:

Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Bir defalık yutma sonucunda düşük toksisite.

*İlgili bilgiler: retinyl propionate*

*Deneyssel/hesaplanmış veri:*

*LD50 sıçan (oral): > 2.000 mg/kg (BASF Testi)*

*Mortalite gözlenmemiştir.*

*İlgili bilgiler: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Deneyssel/hesaplanmış veri:*

*LD50 sıçan (oral): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)*

#### Tahriş

*İlgili bilgiler: retinyl propionate*

*Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:*

*Cilde temas tahrişe neden olabilir. Gözleri tahriş edici değildir.*

*İlgili bilgiler: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:*

*Cilt için tahriş edici değildir. Gözleri tahriş edici değildir.*

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

*İlgili bilgiler: retinyl propionate*

*Deneyssel/hesaplanmış veri:*

*Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)*

*İlgili bilgiler: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Deneyssel/hesaplanmış veri:*

*Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (406 OECD direktifi ile benzer)*

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

*İlgili bilgiler: retinyl propionate*

*Mutajenlik Değerlendirmesi:*

*Yapılan testlerin çoğunda (bakteriler/mikroorganizmalar/hücre kültürleri) mutajenik bir etki bulunmamıştır. In-vivo testlerde de mutajenik bir etk gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.*

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

*İlgili bilgiler: retinyl propionate*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Kanserojenlik etkisi ile ilgili güvenilir bilgi mevcut değildir.*

*İlgili bilgiler: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Elde olan bilgilerde kanserojen etki ile ilgili gösterge yoktur.*

#### Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Madde hayvan deneylerinde gelişim için toksik/teratojenik etki göstermiştir.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Madde hayvan deneylerinde gelişim için toksik/teratojenik etki göstermiştir. Ana karnındaki çocuğa zarar verebilir.

*İlgili bilgiler: retinyl propionate*

*Teratojenisitenin değerlendirilmesi:*

*Ana karnındaki çocuğa zarar verebilir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.*

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

#### Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Büyük miktarlardaki maddeye tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.

*İlgili bilgiler: retinyl propionate*

*Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:*

*Büyük miktarlardaki maddeye tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.*

*İlgili bilgiler: 2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:*

*Ürün, hayvan deneylerinde gösterildiği gibi yüksek dozların tekrarlayan alımından sonra karaciğerde hasara yolaçabilir.*

#### Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

### **11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi**

#### Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

*Balık toksisitesi:*

LCO (96 h)  $\geq$  0,57 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, semistatik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin Sadece limit konsantrasyon testi (LIMIT test).

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butil-p-kresol*

*Su omurgasızları:*

EC0 (48 h) 0,48 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

*İlgili bilgiler:retinyl propionate*

*Su omurgasızları:*

EC50 (48 h)  $>$  100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butil-p-kresol*

*Su bitkileri:*

EC50 (72 h)  $>$  0,40 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (Direktif 92/69/AB, C.3, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butil-p-kresol*

*Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:*

EC0 (3 h) 1.000 mg/l, aktif çamur (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerob)

*İlgili bilgiler:retinyl propionate*

*Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:*

EC20 (3 h)  $>$  1.000 mg/l, aktif çamur, yerli (OECD Direktifi 209, aerob)

Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butil-p-kresol*

*Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:*

NOEC (21 d) 0,316 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 2, semistatik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Veri yok.

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre). Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.

*İlgili bilgiler:retinyl propionate*

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

*Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:*

*Biyolojik olarak orta derecede/kısmen parçalanabilir. Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre).*

*Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre). Biyolojik olarak orta derecede/kısmen parçalanabilir.*

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:*

*Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre). Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.*

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Ürün biyolojik birikme potansiyeli olan bileşenler içerir.

*İlgili bilgiler:retinyl propionate*

*Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirme:*

*Organizmalarda önemli miktarda birikmesi beklenmez.*

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirme:*

*Ürün organizmalarda birikebilir.*

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

*İlgili bilgiler:retinyl propionate*

*Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:*

*Uçuculuk: Veri yok.*

*Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.*

*İlgili bilgiler:2,6-di-tert-butyl-p-kresol*

*Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:*

*Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.*

*Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.*

### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

## 12.8. İlave bilgiler

Çevresel ortamlardaki davranışı ile ilgili ilave notlar:

Ürün test edilmemiştir. Çevresel akıbeti ve izlediği yol konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürün test edilmemiştir. Ekotoksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

### **Kanal gemisi ile taşıma**

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

### **Deniz taşıması**

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır	
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

### **Havayolu taşıması**

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil	UN number or ID number:	Not applicable
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil	UN proper shipping name:	Not applicable
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalaj grubu:	Geçerli değil	Packing group:	Not applicable
Çevresel zararlar:	Geçerli değil	Environmental hazards:	Not applicable
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known

#### 14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)nın# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

#### 14.4. Ambalaj grubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk is not intended.

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

### 15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

UN GHS kriterlerine göre tehlike sınıfları değerlendirilmesi (en son versiyon)

Cilt Aşnd./Tah. 3  
Ürm. Sis. 1B (doğmamış çocuk)  
Sukul Akut 3  
Sukul Kronik 3  
Akut Tok. 5 (oral)

Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. İlgili iş güvenliği önlemleri takip edilmelidir.

Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
Sukul Kronik	Sukul çevreye olan kronik tehlikeler
Sukul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
H360D	Doğmamış çocuğa zarar verebilir.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
H413	Sudaki organizmalar için uzun süreli zararlı etkilere neden olabilir.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,  
Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

### Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksisite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

---

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 07.11.2022

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 12.01.2016

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 10.08.2006

Ürün: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041062/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 23.10.2025

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenliyle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

---

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.