

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: 11.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

UFI: Q0Y9-R0VT-R009-HFM5

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: gıda katkısı, gıda katkısı/ları, kosmetik içerik

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: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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)

Ürm. Sis. 1B

H360D Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

Sucul Kronik 3

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)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

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.

P201

Kullanmadan önce özel kullanma talimatları alın.

P273

Çevreye salınmasından kaçının.

P202

Güvenlikle ilgili önlemlerin tamamı okunup anlaşılmadan elleçlemeyin

Önlem İfadeleri (tepki):

P308 + P311

Maruz kalınırsa veya etkileşme halinde: ZEHİR MERKEZİ'ni veya hekimi arayın.

Önlem İfadeleri (Depolama):

P405

Kilit altında muhafaza edin.

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

P501

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

| Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: retinyl palmitate

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

İnce gözenekli malzeme üzerine dağıtıldığında, kendi kendine alev alması mümkündür. Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

retinyl palmitate

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

Mevzuatla ilgili bileşenler

retinyl palmitate

İçerik (W/W): $\geq 75 \% - \leq 100 \%$

CAS numarası: 79-81-2

EG numarası: 201-228-5

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.

Göz ile temas ederse:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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 işaretler

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: karbon oksit, zararlı buharlar

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Yanma sırasında toksik gazların/dumanların oluşması muhtemeldir. Tehlike altındaki konteynerları su spreji ile soğutun. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayin, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz. Suyu direk olarak ateşe püskürtmeyiniz, ürün su üzerinde kalır ve su yüzeyinde tekrar alevlenebilir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski. natürel fiberden (e.g. saf yün veya saf pamuk) oluşmuş kirlenmiş tekstil/ temizlik bezleri tutuşmaya yatkındır ve güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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.

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: Uygun absorban madde ile toplayınız. Temizleme esnasında absorbe edici olarak talaş veya başka yanıcı maddeleri kullanmayınız.

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Ürünü pompalayarak boşaltın.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Yanıcı olmayan adsorbanlarla dökülmeleri temizleyin (örn. vermikülit, dökülme paspasları) Kirlenmiş tekstiller / temizlik bezleri / adsorbanlar ve silika kendiliğinden tutuşabilir ve su ile ıslatılmalı ve güvenli bir şekilde atılmalıdır.

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

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

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

İnce dağılım nedeniyle geniş bir yüzey oluşacak olursa kendiliğinden tutuşma riski doğar. Kirlenmiş tekstiller / temizlik bezleri / adsorbanlar ve silika kendiliğinden tutuşabilir ve su ile ıslatılmalı ve güvenli bir şekilde atılmalıdır. Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Oksidanlardan ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı 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: 11.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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:

Buhar/aerosol yayılması durumunda solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 Tip P3, filtreleme kapasitesi yüksek (toksik ve çok toksik maddelerin sıvı ve katı partikülleri için).

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 analogiyle 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. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Cilt ile temasından sakının. 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:

sıvı

Form:

yağ, kısmen kristalleşir

Renk:

sarımsı

Koku:

tatbik edilemez

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Koku sınırı:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil.	
Erime noktası:	yakl. 26 °C	
Kaynama noktası:	Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.	
Parlayıcılık:	yanması zor	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir.	
Parlama noktası:	194 °C	(ISO 2719, kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	261 °C	(DIN EN 14522)
Termal bozunma:	>= 170 °C (DSC (DIN 51007))	
SADT:	kendi kendine hızlanan reaksiyon	
	UN taşıma düzenlemeleri, 4,1 sınıfına göre, kendi kendi ayrıışan bir madde değildir.	
pH değeri:	madde/karışım çözünmez (suda)	
Vizkozite, kinematik:	Veri yok.	
Vizkozite, dinamik:	44 mPa.s	
	(60 °C)	
Suda çözünürlük:	çözünmez	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler	
	çözünabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	karışımlar için geçerli değildir	
buhar basıncı:	(20 °C)	
	kayda değmez.	
Bağıl yoğunluk:	0,9211	(piknometre)
	(20 °C)	
Yoğunluk:	921,1 kg/m3	(piknometre)
	(20 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	> 1	(tahmin edilen)
	(20 °C)	
	Havadan ağır.	

Partikül özellikleri

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

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Patlayıcılar

patlama tehlikesi: Kimyasal yapısına dayandırıldığına
patlayıcı özellik göstermemektedir.

Darbe hassasiyeti: Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yapısal özelliklerinden dolayı ürün
oksitleyici olarak sınıflandırılmaz.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

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

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Diğer güvenlik özellikleri

pKA: Madde ayrışmaz.
Yüzey gerilimi: Teknik olarak çalışmak uygun değil.
SAPT Sıcaklık: Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.
Buharlaşma hızı: kayda değmez.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

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

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.
Yanıcı gazların oluşumu: 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

Kendiliğinden tutuşma, hava varlığında yanıcı yüzeylere ince bir şekilde dağıtıldığında mümkündür.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık: > 60 °C

Belirtilen koşulların gözardı edilmesi istenmeyen bozunma reaksiyonlarının oluşmasına neden olabilir. Işıktan uzak tutun. 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.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözleri tahriş edici değildir. Ciltte hafif tahrişe yolaçabilir.

| *İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

| *Deneyssel/hesaplanmış veri:*

| *Deri korozyon / tahriş*

| *tavşan: Tahriş edici. (BASF Testi)*

| *Deri korozyon / tahriş*

| *tavşan: Hafifçe tahriş edici. (OECD Guideline 404)*

| *İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

| *Deneyssel/hesaplanmış veri:*

| *Ciddi göz hasarları / tahriş*

| *tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

| *İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

| *Deneysel/hesaplanmış veri:*

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

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

| *İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

| *Mutajenlik Değerlendirmesi:*

| *Yapılan testlerin çoğunda (bakteriler/mikroorganizmalar/hücre kültürleri) mutajenik bir etki bulunmamıştır. In-vivo testlerde de mutajenik bir etk gözlenmemiştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.*

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

| *İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

| *Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

| *Bir takım uzun dönemli kanserojenite çalışmaları ve kısa dönemli testlerle ilgili sonuçlar mevcuttur. Tüm veriler dikkate alınarak, maddein kendisinin kanserojen olduğuna dair bir indikasyon bulunmamaktadır. Literatür bilgisi.*

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

| *İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

| *Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:*

| *Üreme toksisitesi ile ilgili güvenilir veri bulunmamaktadır.*

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Ana karnındaki çocuğa zarar verebilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

| *İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Ana karnındaki çocuga zarar verebilir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

İnteraktif etkiler

Veri yok.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

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

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

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

Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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

Balık toksisitesi:

LCO (96 h) >= 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).

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

| **İlgili bilgiler:**retinyl palmitate

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bölüm 15, 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-butyl-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 palmitate

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Screening-Test, 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-butyl-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:**retinyl palmitate

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 152,94 mg/l (büyüme hızı), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Bölüm 9, statik)

Ürün test medyumunda düşük çözünürlüğe sahiptir. Çözücülerle hazırlanan sulu çözelti test edilmiştir.

| **İlgili bilgiler:**2,6-di-tert-butyl-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 palmitate

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktif çamur, yerli (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerob)

| **İlgili bilgiler:**2,6-di-tert-butyl-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.

| **İlgili bilgiler:**retinyl palmitate

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre).

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

Eliminasyon bilgileri:

4,5 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerob, aktif çamur)

İlgili bilgiler:retinyl palmitate

Eliminasyon bilgileri:

40 - 50 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EC , C.4-D) (aerob, aktif çamur, yerli)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirmesi:
Ürün biyolojik birikme potansiyeli olan bileşenler içerir.

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

Biyoakümüülasyon potansiyeli:

Biyokonsantrasyon faktörü(BCF): 330 - 1.800 (28 d), Cyprinus carpio (OECD Direktif 305 C)

Biyokonsantrasyon faktörü(BCF): 230 - 2.500 (56 d), Cyprinus carpio (OECD Direktif 305 C)

İlgili bilgiler:retinyl palmitate

Biyoakümüülasyon potansiyeli:

N-oktanol/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda kayda değer düzeyde birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:
Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

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

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

İlgili bilgiler:retinyl palmitate

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

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

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürün test edilmemiştir. Verilen 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:

Uygun UN taşımacılık adı:

Taşımacılık zararlılık

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu:

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak
sınıflandırılmamıştır

Geçerli değil

Geçerli değil

Geçerli değil

Geçerli değil

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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
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
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

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

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known
------------------------------	------------	------------------------------	------------

Havayolu taşıması

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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 gurubu: 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(lar)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

Revizyon: 5.0

Önceki Revizyon: 4.0

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Ürm. Sis. 1B (doğmamış çocuk)

Cilt Aşnd./Tah. 3

Sucul Kronik 3

Sucul Akut 3

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

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Sucul 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.09.2023

Revizyon: 5.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 29.04.2019

Önceki Revizyon: 4.0

Tarih / İlk versiyon: 11.04.2006

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID no. 30041041/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

IARC = Uluslararası Kansere 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.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenle 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.