

## 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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed

UFI: 1KNY-30XE-M00J-UKA9

#### 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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

## 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 palmitate, EN - Isomers of Retinyl palmitate; SoR\_JP; CAS unknown

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

### 2.3. Diğer zararlar

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

İnce gözenekli malzeme üzerine dağıtıldığında, kendi kendine alev alması mümkündür.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

Preparasyon esası:retinyl palmitate

çözündüğü ortam:sunflower oil

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

#### Mevzuatla ilgili bileşenler

retinyl palmitate	İçerik (W/W): >= 75 % - <= 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-butil-p-kresol	İçerik (W/W): >= 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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

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 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, karbon dioksit, kuru toz, köpük

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. Yanma sonucunda zararlı ve toksik dumanlar oluşur.

#### 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 spreji ile soğutun.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski.

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

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

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

### 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 amaçlı bağlayıcı, talaş).

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Ürünü pompalayarak boşaltın.

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

### 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

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük / maske kullanın. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Ambalajı sıkıca kapalı tutun.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Kendiliğinden tutuşma yeteneğine sahip kirli tekstil / temizlik bezi / adsorbentler ve silikalar su ile ıslatılmış olmalı ve güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır. Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Oksidantlardan ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın. havadan koruyun Işığın 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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

## 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 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

Ürün hiçbir şekilde hamile bayanların cildi ile temas etmemeli veya onlar tarafından solunmamalıdır. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Cilt ile temasından sakının. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. İş elbisesini ayrı saklayın. 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.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Maddenin hali:

SIVI

Form:

sıvı, kısmen kristalleşir

Renk:

açık sarı

Koku:

hemen hemen kokusuz

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

Koku sınırı:

Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil. yakl. 26 °C

Erime noktası:

Kaynama noktası:

Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.

Parlayıcılık:

tutuşmaz

(parlama noktasından çıkarılmıştır)

Düşük patlama limiti:

Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.

Yüksek patlama limiti:

Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.

Parlama noktası:

yakl. 194 °C

(ISO 2719)

Bilgi ana bileşen/bileşenlere dayanmaktadır.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: yakl. 261 °C

(DIN EN 14522)

Termal bozunma:

170 °C (DSC (DIN 51007))

Belirtilen değerler aktif maddeye göredir.

pH değeri:

madde/karışım çözünmez (suda)

Vizkozite, dinamik:

44 mPa.s

(60 °C)

Suda çözünübilirlik:

az çözünebilir

(20 °C)

Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler): organik çözücüler

çözünebilir

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):

karışımlar için geçerli değildir

buhar basıncı:

0,01 mbar

(100 °C)

Yoğunluk:

0,88 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):

ilgili değil

#### 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 arttırıcı 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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

kendi kendine ısınabilme özelliği: Uygulanamaz, ürün  
sıvı haldedir.

#### 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.

### **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**

Sıcaklık: > 60 °C

Belirtilen koşulların gözardı edilmesi istenmeyen bozunma reaksiyonlarının oluşmasına neden olabilir.

### **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**



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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

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

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

*Akut Toksisite Değerlendirmesi:*

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

*İlgili bilgiler: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-*

*Akut Toksisite Değerlendirmesi:*

*Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.*

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

*Deneyssel/hesaplanmış veri:*

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

*Mortalite gözlenmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.*

*İlgili bilgiler: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-*

*Deneyssel/hesaplanmış veri:*

*LD50 sıçan (oral): > 2.930 mg/kg (OECD Guideline 401)*

*Mortalite gözlenmemiştir.*

*LD50 sıçan (oral): 6.000 mg/kg (OECD Guideline 401)*

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Ciltte hafif tahrişe yolaçabilir. Gözleri tahriş edici değildir.

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

*Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:*

*Gözleri tahriş edici değildir. Ciltte hafif tahrişe yolaçabilir.*

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

*Hassasiyet Değerlendirmesi:*

*Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.*

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Yapılan testlerin çoğunda (mikroorganizmalar) mutajenik bir etki tespit edilmemiştir. In-vivo testlerde de mutajenik etki gözlenmemiştir.

*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:

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. Sıçan ve fareler ile yapılan diğer çalışmalarda hiçbir kanserojenik potansiyeli olmadığı çıkarılabilir.

*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.*

*İlgili bilgiler: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor. IARC Grup 3 (İnsana kanserojen olarak klasifiye olmaz).*

#### Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Uygulanabilir bilgi mevcut değildir.

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate*

*Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:*

*Üreme toksisitesi ile ilgili güvenilir veri bulunmamaktadır.*

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:  
Ana karnındaki çocuğa zarar verebilir.

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate*  
*Teratojenisitenin değerlendirilmesi:*  
*Ana karnındaki çocuğa zarar verebilir.*  
-----

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

Notlar: 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.

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate*  
*Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:*  
*Büyük miktarlardaki maddeye tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.*

*İlgili bilgiler: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-*  
*Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:*  
*Ürün hakkındaki mevcut olan bilgilere dayanıldığında, ürün tekrarlanan maruziyet sonrasında hedef organ için toksik değildir.*  
-----

#### Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

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

#### Diğer bilgiler

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

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 zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

*İlgili bilgiler:retinyl palmitate*

*Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:*

*Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.*

*İlgili bilgiler:Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-*

*Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:*

*Suda yaşıyan organizmalar için çok toksik (akut etki). Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.*

*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:Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-*

*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).*

*LC50 (96 h) 0,199 mg/l, Balık*

*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:Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-*

*Su omurgasızları:*

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

*Toksik etki maddesi analitik olarak tayin*

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

EC50 (48 h) 0,31 mg/l, *Daphnia magna*

EC50 (48 h) 0,92 mg/l, *Daphnia magna*

EC50 (48 h) 0,78 mg/l, *Zebra Mussel*  
-----

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:Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

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

NOEC (72 h) 0,4 mg/l (büyüme hızı), *Desmodesmus subspicatus* sub (Direktif 92/69/AB, C.3)  
-----

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).

İlgili bilgiler:retinyl palmitate

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

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

İlgili bilgiler:Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

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

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre).  
-----

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Ürün biyolojik birikme potansiyeli olan bileşenler içerir.

İlgili bilgiler:retinyl palmitate

Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirilmesi:

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

*Yoğunluğu ve suda çözünmemesi nedeniyle ürün biyolojik olarak kolay bulunabilir değildir. N-oktanol/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda kayda değer düzeyde birikmesi beklenmez.*

*İlgili bilgiler: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-  
Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirme:  
Ürün organizmalarda birikebilir.*

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

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

*İlgili bilgiler: retinyl palmitate  
Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:  
Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.  
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenir.*

#### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirme

#### 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.

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

## 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
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

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: 15.11.2018

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.1

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

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

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

#### **Air transport**

IATA/ICAO

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

#### **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.



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: 15.11.2018

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

Revizyon: 4.0

Önceki Revizyon: 3.1

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

#### 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

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

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

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.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Cilt Aşnd./Tah. 3

Ürm. Sis. 1B (doğmamış çocuk)

Sucul Akut 3

Sucul Kronik 3

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

Ürm. Sis.

Sucul Kronik

Sucul Akut

H360D

H412

H413

Üreme için toksik.

Sucul çevreye olan kronik tehlikeler

Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler

Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

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

Sudaki organizmalar için uzun süreli zararlı etkilere neden olabilir.

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: 4.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 15.11.2018

Önceki Revizyon: 3.1

Tarih / İlk versiyon: 07.12.2009

Ürün: **Vitamin A-Palmitate 1.6 Mio IU/G Feed**

(ID no. 30041042/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 12.10.2025

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 Toksikite 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.

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