

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/19

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### n-BUTYL ACETATE

Kimyasal adı: n-butil asetat

INDEX numarası: 607-025-00-1

CAS numarası: 123-86-4

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: çözücü(ler)

#### 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 Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Alev.Sıvı 3

H226 Parlayıcı sıvı ve buhar

BHOT Tek Mrz. 3

H336 Uyuşukluğa veya baş dönmesine 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:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H226

Parlayıcı sıvı ve buhar

H336

Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.

Önlem İfadeleri (tedbir):

P271

Sadece açık havada veya iyi havalandırılmış alanda kullanın.

P210

Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeyden uzak tutunuz. Sigara içilmez

P280

Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.

Önlem İfadeleri (tepki):

P312

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE ya da hekime başvurun.

Önlem İfadeleri ( Depolama):

P233

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

P501

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

Özel karışımların etiketlenmesi ( GHS):

EUH066: Tekrarlanan maruz kalma deride kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir

### 2.3. Diğer zararlar

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

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

n-butil asetat

İçerik (W/W):  $\geq 99,5 \%$

CAS numarası: 123-86-4

EG numarası: 204-658-1

INDEX numarası: 607-025-00-1

Alev.Sıvı 3

BHOT Tek Mrz. 3 (dönmesine neden olabilir)

H226, H336

EUH066

Yasal mesleki maruuziyet sınır  
değerleri göz önünde  
bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

#### Mevzuatla ilgili bileşenler

n-butil asetat

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

CAS numarası: 123-86-4

EG numarası: 204-658-1

INDEX numarası: 607-025-00-1

Alev.Sıvı 3

BHOT Tek Mrz. 3 (dönmesine neden olabilir)

H226, H336

EUH066

Yasal mesleki maruuziyet sınır  
değerleri göz önünde  
bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

bütan-1-ol

İçerik (W/W):  $\geq 0,1 \%$  -  $< 0,2 \%$

CAS numarası: 71-36-3

EG numarası: 200-751-6

Alev.Sıvı 3

Akut Tok. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Göz Hsr. 1

Yasal mesleki maruuziyet sınır  
değerleri göz önünde

bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

BHOT Tek Mrz. 3 (dönmesine neden olabilir)

BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

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

### 3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 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 sakınleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Maddeye maruz kalmış gözleri en az 15 dakika boyunca göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında yıkayınız ve bir göz uzmanına başvurunuz.

Yutulursa:

Derhal ağızınızı 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.

Tehlikeler: Uyku hali ve baş dönmesi tehlikesi.

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:

kuru toz, su püskürtme, karbon dioksit, alkole dayanıklı (AR) köpük

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

İlave bilgiler:

Çevrede güvenliği sağlamak için yangın söndürme tedbirleri alınız.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tavsiye: Parlayıcı sıvı Tehlike altındaki konteynerları su spreyi ile soğutun. GBF Bölüm 7'ye bakınız:  
Kullanım şekli ve depolama

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın. İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Ek bilgiler:

Gerekli olmayan tüm personeli bölgeden tahliye edin. Yangına mümkün olduğunca uzaktan müdahale edin.

Yangın söndürme önlemlerini çevreye göre belirleyiniz. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski.

Maddenin/ürünün serbest bırakılması yangına veya patlamaya neden olabilir. Sızıntı kaynağını kapatınız. Açığa çıkmış olan maddeyi/ürünü güvenli koşullar altında kapatın veya durdurun.

İyi kapanabilen kaplarda atık yoketme mahaline götürün.

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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Antistatik araçlar kullanınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye bulasmasından kaçınılmalıdır.

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

Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz. Döküntüler toplanıp, katılaştırılmalı ve imha için uygun konteynlara yerleştirilmeli. 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.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Elektrostatik yük boşalmasını önlemek için tüm transfer donanımını topraklayın.

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

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Konteyneri sıkıca kapatılmış şekilde serin ve iyi havalandırılmış alanda tutunuz.

### 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

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

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

71-36-3: bütan-1-ol

TWA değeri 300 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (TR))

123-86-4: n-butil asetat

STEL değeri 723 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (TR))

TWA değeri 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (TR))

#### PNEC

tatlı su: 0,18 mg/l

deniz suyu: 0,018 mg/l

aralıklı serbest kalma: 0,36 mg/l

atık su arıtma: 35,6 mg/l

sediment (tatlı su): 0,981 mg/kg

sediment (deniz suyu): 0,0981 mg/kg

toprak: 0,0903 mg/kg

#### DNEL

işçi:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 600 mg/m<sup>3</sup>

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

işçi:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 300 mg/m3

tüketici:

Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 300 mg/m3

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 35,7 mg/m3

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 11 mg/kg

işçi:

Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 11 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 6 mg/kg

tüketici:

Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 6 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 2 mg/kg

tüketici:

Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, oral: 2 mg/kg

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Gaz filtresi EN 141 Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen: EN ISO 374-1'e göre, nüfuz etme süresi > 30 dakika, en az koruma seviyesi: 2 )

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere

dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analogiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Solumaktan kaçının.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

Bu ürünün çevreye salınımını önlemek ve salınım meydana geldiğinde yayılmasını sınırlamak için tüm uygun önlemler alınmalıdır. Uygun risk yönetimi önlemleri mevcut olmalıdır.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

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

Maddenin hali:	sıvı	
Form:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	meyvems	
Koku sınırı:		
Erime noktası:	ilgili değil -78 °C	
Kaynama noktası:	Literatür bilgisi. 124 - 126,5 °C (1.013 hPa)	
Parlayıcılık:	Literatür bilgisi. Alevlenebilir.	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	27 °C	(Direktif 92/69/EEC, A.9, kapalı kap) (DIN 51794)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	415 °C	(DIN 51794)
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.	
pH değeri:	tatbik edilemez	



BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Vizkozite, kinematik:	0,83 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(OECD 114)
Tiksotropi:	Tiksotropik değil	
Suda çözünürlük:	pH 6 5,3 g/l (20 °C)	(Direktif 92/69/AB, A.6)
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünür	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	2,3 (25 °C; pH değeri: 7)	(OECD Direktif 117)
buhar basıncı:	15 hPa (20 °C)	(ölçülen)
Bağıl yoğunluk:	ekstrapole değer, statik 0,8813 (20 °C)	
Yoğunluk:	Literatür bilgisi. 0,8812 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 0,54 g/cm <sup>3</sup> (55 °C)	(DIN 51757)
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	4 (20 °C) Havadan ağır.	(hesaplanan)

#### 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

Darbe hassasiyeti:

Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

#### Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikler: Yangını artırıcı değildir.

#### Yanıcı sıvılar

sürekli yanıcılık:

ilgili değil

#### piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Test tipi: Oda sıcaklığında  
kendi kendine tutuşma

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir  
olarak sınıflandırılmaz.

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine  
ısınabilir özelliği olan bir ürün  
değildir.

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:

Teknik olarak çalışmak uygun değil.

Adsorpsiyon/su-toprak:

KOC: 18,54; log KOC: 1,27

(hesaplanan)

Yüzey gerilimi:

Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey  
aktivitesi beklendiği gibi değildir.

Molar kütle:

116,16 g/mol

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaşma hızı:

Henry Kanunu Sabiti ve buhar  
basıncından değer yaklaşık alınabilir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

### 10.1. Tepkime

Isıtıldığı zaman, yanıcı buharlar açığa çıkabilir.

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

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

Kuvvetli oksitleyici maddelerle reaksiyona girer.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tutuşma kaynaklarından kaçının.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
kuvvetli oksitleme ajanı

## 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. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 10.736 mg/kg (diger)

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 21,1 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Buhar test edilmiştir.

LCO sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 38,32 mg/l > 8000 ppm 6 h (diger)

Buhar test edilmiştir.

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 14.000 mg/kg (diger)

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Gözleri tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (diger)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mikroorganizmalar ve memeli hücre kültürleri ile yapılan çeşitli deneylerde mutajenik bir etki saptanmamıştır. Memeliler üzerinde yapılan çalışmalarda madde mutajenik bulunmamıştır.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemistir.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanadı.

#### insanlarla ilgili edinilmiş deneyimler

Deneysel/hesaplanmış veri:

Yüksek konsantrasyonlar uyusturucu bir etkiye sahiptir.

#### Uzun süreli temas durumunda deriyi kurutabilir.

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

Yalnız STOT değerlendirme:

Olası narkotik etkiler ( yorgunluk veya baş dönmesi)

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Tekrarlayan dozlardan sonra göze çarpan etki lokal tahriştir.

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

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

#### Endokrin bozucu özellikler

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

#### Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Cilt üzerindeki koruyucu tabakayı azaltma etkisine sahiptir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Sudaki organizmalar için akut zararlıdır. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 18 mg/l, pimephales promelas (Akut balık testi, Akış.)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 44 mg/l, Daphnia sp. (Akut defne testi, statik)

Nominal konsantrasyon.

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 397 mg/l (büyüme hızı), Pseudokirchneriella subcapitata (DIN 38412 Bölüm 9)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (40 h) 356 mg/l, Tetrahymena pyriformis (iç metot, suda yaşayan)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Veri yok.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC (21 d) 23 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatik)

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

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Terrestric bitkilerle olan çalışmalarda toksik etki gözlenmemiştir.

Toprakta yaşayan organizmalar:

Veri yok.

Kitasal bitkiler:

EC50 (14 d) > 1.000 mg/kg > 1.000 mg/kg, Lactuca sativa (OECD Yönetmelik 208)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Diger kitasal memeli olmayan canlilar:  
Veri yok.

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili degerlendirme:  
Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Eliminasyon bilgileri:

80 % BOI (ThOI'den) (5 d) (OECD 301D; EEC 92/6699, C.4-E) (aerob, Belediyeye ait atıksu arıtma tesisi)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Madde, su ile temasın ardından yavaş yavaş hidrolize olur.

Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):

t<sub>1/2</sub> 782 d, (hesaplanan, pH 7)

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

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

Biyoakümülyasyon potansiyeli:

Veri yok.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Bu madde su yüzeyinden atmosfere yavaşça buharlaşır.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Bu ürün PBT (kalıcı/biyoakümülyatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok biyoakümülyatif)kriterlerini karsılamıyor. Kendiliğinden sınıflandırma

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

### PMT ve vPvM değerlendirmesinin sonuçları

Madde, PMT/vP'ye sahip olduğu için 1907/2006 (AT) sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listeye dahil edilmemiştir

### İlave bilgiler

Adsorbe olabilen organik bağlı halojen (AOX):  
Bu ürün organik olarak bağlı halojen içermemektedir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN1123  
Uygun UN taşımacılık adı: BÜTİL ASETATLAR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: hayır  
Kullanıcı için özel önlemler: Geçit kodu: D/E

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN1123  
Uygun UN taşımacılık adı: BÜTİL ASETATLAR

Taşımacılık zararlılık 3

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: hayır

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

### **Kanal gemisi ile taşıma**

ADN

UN-Numarası veya ID- UN1123

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: BÜTİL ASETATLAR

Taşımacılık zararlılık 3

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: hayır

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

### **Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık**

UN-Numarası veya ID- UN1123

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: BUTYLACETATES (n-BUTYLACETATE)

Taşımacılık zararlılık 3, N3

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

İç deniz taşımacılığında N

gemi tipi:

Kargo tankı tasarımı: 3

Kargo tankı tipi: 2

### **Deniz taşıması**

IMDG

UN-Numarası veya ID- UN 1123

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: BÜTİL  
ASETATLAR

Taşımacılık zararlılık 3

sınıf(lar)ı:

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: hayır  
deniz kirleticisi:

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID UN 1123  
number:

UN proper shipping BUTYL ACETATES  
name:

Transport hazard 3  
class(es):

Packing group: III

Environmental no

hazards: Marine pollutant:



BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Kullanıcı için özel önlemler:	HAYIR EmS: F-E; S-D	Special precautions for user:	NO EmS: F-E; S-D
-------------------------------	------------------------	-------------------------------	---------------------

**Havayolu taşıması****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-Numarası veya ID-Numarası:

UN 1123

UN number or ID number:

UN 1123

Uygun UN taşımacılık adı:

BÜTİL  
ASETATLAR

UN proper shipping name:

BUTYL ACETATES

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

3

Transport hazard class(es):

3

Ambalaj gurubu:

III

Packing group:

III

Çevresel zararlar:

Çevre için tehlike  
isareti gerektirmez

Environmental hazards:

No Mark as  
dangerous for the  
environment is  
needed

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**

Yönetmelik:

IBC-Code

Regulation:

IBC-Code

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Ürün ismi:	Butyl acetate (all isomers)	Product name:	Butyl acetate (all isomers)
Kirlilik Kategorisi:	Y	Pollution category:	Y
Gemi Tipi:	3	Ship Type:	3

## 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)

Alev.Sıvı 3

BHOT Tek Mrz. 3 (uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.)

Sucul Akut 3

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

Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
Akut Tok.	Akut Toksisite
Skin Irrit.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H336	Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
EUH066	Tekrarlanan maruz kalma deride kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Batı No:1 D:48, Barbaros Mah.

Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 20.10.2025

Revizyon: 10.1

Tarih / Önceki Revizyon: 20.10.2025

Önceki Revizyon: 10.0

Ürün: **n-BUTYL ACETATE**

(ID no. 30034818/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 21.10.2025

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

#### 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.