

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/19

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## Iso 136/75 Izosiyanat komponent

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal madde

Karşıt kullanımlarda tavsiye: Tüketici püskürtme/sprey uygulamaları için kullanım, 40°C'nin üzerinde sıcaklık gerektiren tüketici uygulamaları, Aprotik polar çözücülerle ticari temizlik uygulamaları (IUPAC tanımına göre)

Tavsiye edilen kullanım: poliüretan bileşeni, endüstriyel kimyevi madde

### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Polyurethanes GmbH  
Postfach 1140  
49440 Lemfoerde, GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı  
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul  
TURKEY

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlkyardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)  
Göz Hsr./Tah. 2  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
BHOT Tek Mrz. 3 (solunum sistemini tahriş edici.)  
Cilt Hassas. 1  
Solnm. Hassas. 1  
Kans. 2  
BHOT Tekr. Mrz. 2 (solunarak)

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:  
Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet (soluma) sonucu organlarda hasara neden olabilir "(Solunum sistemi)".

Önlem ifadeleri (tedbir):

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük/maske kullanın.  
P285 Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

Önlem İfadeleri (tepki):

P302 + P352 CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın. Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

Önlem İfadeleri ( Depolama):

P403 + P233 İyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Sıkıca kapalı kapta muhafaza edin.

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

P501 Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

Özel karışımların etiketlenmesi ( GHS):

EUH204: İzosiyanat içerir. Üretici tarafından verilen bilgiye bakınız.

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)

### 2.3. Diğer zararlar

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

Depolama ve kullanım için düzenlemeler/açıklamalar gözönünde bulundurulursa, bilinen spesifik bir tehlikesi bulunmamaktadır .

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Geçerli değil

### 3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

Preparasyon esası: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

methylenediphenyl diisocyanate

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

İçerik (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 70\%$   
CAS numarası: 26447-40-5

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)  
Göz Hsr./Tah. 2  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)  
Cilt Hassas. 1  
Solnm. Hassas. 1  
Kans. 2  
BHOT Tekr. Mrz. 2 (solunarak)  
H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351,  
H373  
EUH204

Spesifik konsantrasyon limiti:

Solnm. Hassas. 1:  $\geq 0,1\%$   
Cilt Aşnd./Tah. 2:  $\geq 5\%$   
Göz Hsr./Tah. 2:  $\geq 5\%$   
BHOT Tek Mrz. 3, irr. to respiratory syst.:  $\geq 5\%$

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

Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce temizleyin ya da gerekirse atın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Ciltle temasında derhal bol su ile yıkayınız. Cilt tahrişi devam ederse doktora danışın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı çalkalayın ve bol su için, kusmaya çalışmayın, tıbbi yardım çağırın.

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

Belirtiler: göğüs sıkışması, öksürük, nefes alma zorluğu

Tehlikeler: Belirtiler daha sonra ortaya çıkabilir.

*İlgili bilgiler: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

*Tehlikeler: Solunum hassasiyeti alt solunum yolunda görülen başında ertelenebilir hırıltı, nefes darlığı gibi allerjik (astım gibi) işaretlere yol açabilir Yüksek konsantrasyonlarının tekrarlı solunması, akciğer fonksiyonlarında azalma da dahil olmak üzere kalıcı akciğer hasarına neden olabilir. Ürün maruziyeti ile birlikte alt solunum yolunu tahriş eden malzemeler, astım benzeri semptomları kötüleştirebilir.*

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

Tedavi: Semptomlara göre tedavi edin(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), spesifik antidotu bilinmemektedir, akciğer ödemini önlemek için kortizosteroid doz aerosol verin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

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

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), carbon monoxide, hydrogen cyanide; hydrocyanic acid, azot oksitler, izosiyanat

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız. Buhar/gaz/aerosollere maruz kalırsanız solunum ekipmanı kullanın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayınız. Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz.

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

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Kalıntılar için: Emici malzeme (örn. kum, talaş, genel amaçlı bağlayıcı) ile toplayın. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 İzosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

5 - 10 % sodyum karbonat, 0,2 - 2 % deterjan ve 90 - 95 % sudan oluşan bir çözeltiyle nötr hale getirin.

#### **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**

Proses makinalarında uygun aspirasyon sağlayınız. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Aerosol oluşumundan kaçının. Isıtılmış ürünü kullanırken, ürünün buharlarının havalandırılması ve soluyucu kullanılması gereklidir. Spreylenme yaparken solunum koruması kullanın. Gaz sızdırmaz şekilde kapatılırsa basınca bağlı patlama tehlikesi vardır. Nemden koruyunuz. Kontaminasyonu oluşur oluşmaz temizleyin. Maruziyeti minimize etmek/önlemek için çalışan eğitimini organize edin. İzosiyanatlardan üretilen ürünler, tam olarak reaksiyona girmemiş izosiyanatları ve diğer tehlikeli maddeleri içerebilirler, örn. birincil aromatik aminler. Aprotik polar çözücülerle yapılan endüstriyel temizlik (IUPAC tanımına uyma), tehlikeli olarak sınıflandırılan primer aromatik amin (>% 0,1) oluşumuna neden olabilir. Bkz. Bölüm 11.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Özel tedbirler gerekmez.

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

Sudan uzak tutun. Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz. Asit ve bazlardan ayrı tutunuz.

Kaplar için uygun malzemeler: karbon çeliği (demir), Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), kalay (beyaz sac), Paslanmaz çelik 1.4301 (V2)

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Konteyneri sıkıca kapatılmış şekilde serin ve iyi havalandırılmış alanda tutunuz. Nemden koruyunuz. CO2 oluşumu ve basınç yükselmesi olasıdır. Gaz sızdırmaz şekilde kapatılırsa basınca bağlı patlama tehlikesi vardır.

Depolama stabilitesi:

Nemden koruyunuz.

izosiyanat kaplarına nem girerse CO2 oluşur ve basınç yükselir.

### **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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

101-68-8: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

#### Bileşenler PNEC

26447-40-5: methylenediphenyl diisocyanate

tatlı su: 1 mg/l  
deniz suyu: 0,1 mg/l  
aralıklı serbest kalma: 10 mg/l  
atık su arıtma: 1 mg/l  
sediment (tatlı su):  
Çökelti maruziyeti beklenmez  
sediment (deniz suyu):  
Çökelti maruziyeti beklenmez  
toprak: 1 mg/kg

#### Bileşenler DNEL

26447-40-5: methylenediphenyl diisocyanate

işçi: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 50 mg/kg  
işçi: Kısa süreli maruz kalma - sistematik ve lokal etkiler, inhalasyon: 0,1  
mg/m<sup>3</sup>  
işçi: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, dermal: 28,7 mg/cm<sup>2</sup>  
işçi: Uzun-süreli maruz kalma - sistematik ve lokal etkiler, inhalasyon: 0,05  
mg/m<sup>3</sup>  
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 25 mg/kg  
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistematik ve lokal etkiler, inhalasyon: 0,05  
mg/m<sup>3</sup>  
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, oral: 20 mg/kg  
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, dermal: 17,2 mg/cm<sup>2</sup>  
tüketici: Uzun-süreli maruz kalma - sistematik ve lokal etkiler, inhalasyon: 0,025  
mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Maruziyet kontrolleri**

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Buhar/aerosol yayılması durumunda solunum koruması. (Kombine filtre EN 141 A-P2)

EI koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN 374)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

nitrit kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

Uygun olmayan malzemeler

polivinilklorid (PVC) - 0.7 mm kaplama kalınlığı

Polietilen Laminat (PE laminat) - yakl. 0.1 mm kaplama kalınlığı

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 İzosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

Aprotik polar çözücülerle endüstriyel temizlik için yeterli koruma sağlayan uygun malzemeler (IUPAC tanımını karşılamaktadır):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

Göz koruması:

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

Vücut koruması:

emniyet ayakkabısı (örn.EN 20346'ya uygun)

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Buhar/sprey tenffüs etmeyiniz. İzosiyanatlardan üretilmiş yeni ürünlerle çalışırken vücut koruması ve kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler kullanılması tavsiye edilir. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Vardiya sonrasında cilt temizlenmeli ve cilt koruyucu krem uygulanmalı.

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

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

Form:	sıvı
Renk:	renksizden sarımtrak
Koku:	toprak gibi, küflü
Koku sınırı:	tatbik edilemez
pH değeri:	tatbik edilemez
Katılma sıcaklığı:	< 10 °C
Kaynama aralığı:	200 °C (1.013 mbar)
Parlama noktası:	> 200 °C
Buharlaşma hızı:	Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.
Parlayıcılık:	tutuşmaz
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.
Tutuşma sıcaklığı:	> 530 °C



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

buhar basıncı:	< 0,01 Pa (25 °C)
Yoğunluk:	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatif yoğunluk:	yakl. 1,22 (20 °C)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	tatbik edilemez
Suda çözünübilirlik:	Suda çözünmeyen bileşikler oluşturmak üzere hidrolize olur.
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	tatbik edilemez
Termal bozunma:	tatbik edilemez > 230 °C
Vizkozite, dinamik:	730 - 930 mPa.s (25 °C) 300 mPa.s (42 °C) 115 mPa.s (62 °C)
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil
yangını artırıcı özellikleri:	Yangını artırıcı değildir.

## 9.2. Diğer bilgiler

Su ile karışabilirlik:

Su ile reaksiyona girer.

Diğer bilgiler:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir.

## 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.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile tepkime vererek karbondioksit oluşturur. Patlama riski Aktif hidrojen içeren ürünlerle reaksiyona girer.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık: < 15 °C

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

Nemden kaçınınız.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
asitler, alkoller, aminler, su, Alkaliler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Kısa süreli solunum sonrası orta derecede toksisite etkisi Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Akut Toksisite Değerlendirmesi:*

*Kısa süreli solunum sonrası orta derecede toksisite etkisi Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.*

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*LD50 sıçan (oral): > 2.000 mg/kg (84/449/AB direktifi, B.1)*

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 9.400 mg/kg*

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Göze temas tahriş neden olabilir. Cilde temas tahriş neden olabilir.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:*

*Gözleri ve cildi tahriş edicidir.*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Deri korozyon / tahriş tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)*

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)*

*Avrupa Birliği (AB) bu ürünü 'Gözleri tahriş eder' (R36) sınıfına dahil etmiştir.*

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir. Malzeme solunum yolunda duyarlılığa neden olabilir.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Hassasiyet Değerlendirmesi:*

*Malzeme solunum yolunda duyarlılığa neden olabilir. Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir. Hayvanlarla yapılan testler ciltle temasın akciğer (pulmoner) de hassasiyete neden olabileceğini ileri sürmektedir. Ancak bu sonuç insanlar için belirsizdir.*

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Bühler testi kobay: cilt hassaslaştırıcı*

*Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) fare: cilt hassaslaştırıcı*

*kobay: solunum yolu hassaslaştırıcı*

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Kanserojen etki güvenli olarak gözardı edilemez.

Aprotik polar (IUPAC tanımına göre)çözücülerle endüstriyel temizleme, tehlikeli bir primer aminin (>% 0.1) oluşmasına neden olabilir. Primer aromatik aminler, insanlar için hayvan testine dayanılarak potansiyel olarak kanserojen olarak kabul edilen kimyasallardır. Bu kimyasallardan bazıları, insan kanserojenleridir Nasofarinjal kanserin indüksiyonu için eylem şekli üzerindeki mevcut bilgiler güvenli elleçlemeyi ve GBF'unda tarif edilen koşullar altında kullanımı sağlamaktadır (mesleki maruziyet limitleri, maruziyet kontrolü ve kişisel korunma)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi Ancak bu sonuç insanlar için belirsizdir.  
IARC Grup 3 (İnsana kanserojen olarak klasifiye olmaz).*

*Aprotik polar (IUPAC tanımına göre)çözücülerle endüstriyel temizleme, tehlikeli bir primer aminin (>% 0.1) oluşmasına neden olabilir. Primer aromatik aminler, insanlar için hayvan testine dayanılarak potansiyel olarak kanserojen olarak kabul edilen kimyasallardır. Bu kimyasallardan bazıları, insan kanserojenleridir Nasofarınjal kanserin indüksiyonu için eylem şekli üzerindeki mevcut bilgiler güvenli elleçlemeyi ve GBF'unda tarif edilen koşullar altında kullanımı sağlamaktadır (mesleki maruziyet limitleri, maruziyet kontrolü ve kişisel korunma)*

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Teratojenisitenin değerlendirilmesi:*

*Hayvanlarla yapılan araştırmalarda madde sakatlıklara yol açmamıştır; fakat, ebeveyn hayvanlar için toksik olan yüksek dozlarda toksisite gelişimi gözlemlenmiştir.*

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Solunum yolu için tahriş edici olabilir.

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

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

Tekrarlanan solunuma maruz kalındığında, madde organlara spesifik bir hasar verebilir. Dermal yolla olan maruziyetlerde tekrarlanan ve bir defalık maruziyetin etkileri benzerdir. Yutma yoluyla olan maruziyetlerde tekrarlanan ve bir defalık maruziyetin etkileri benzerdir.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*Kronik Toksikite*

*sıçan Soluma, Olfaktör bölge*

*: 0.2 mg/m<sup>3</sup>*

*: 1 mg/m<sup>3</sup>*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

*Tekrarlanan soluma sonrasında, madde burun epitel dokusuna zarar verebilir. Bu etkiler mesleki maruz kalma seviyesinde insanlar için geçerli değildir. Maddenin soluma yoluyla tekrarlanan alımı üreme organları üzerinde herhangi bir hasara yol açmamıştır.*

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

#### Diğer ilgili toksisite bilgileri

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

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)  
MAK değerine sadık kalınırsa, gelişmekte olan embriyo ya da fetüsün zarar görebileceğinden korkulması için bir neden yoktur.*

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:  
Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)  
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. Uzun süreli (kronik) toksisite testleri bu ürünün muhtemelen akut organizmalara zararsız olduğunu göstermiştir.  
Ürün hidrolize olabilir. Test sonucu kısmen bozunma ürünlerinden ileri gelebilir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.*

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)  
Balık toksisitesi:  
LCO (96 h) > 1.000 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guide-line 203, statik)*

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)  
Su omurgasızları:  
EC50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)*

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)  
Su bitkileri:*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

*EC0 (72 h) 1.640 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201, statik)*  
-----

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:*

*EC50 (3 h) > 100 mg/l, aktif çamur, dahili, aerobik (OECD Direktifi 209, suda yasayan)*  
-----

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

Suda çözünmeyen bileşikler oluşturmak üzere hidrolize olur. Tecrübeler bu ürünün inert ve bozulmaya uğramayan bir ürün olduğunu göstermektedir.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

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

*Biyolojik olarak çok az parçalanabilir. Ürün suda stabil değildir. Eliminasyon verileri hidroliz ürünlerini de kapsamaktadır.*  
-----

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Eliminasyon bilgileri:*

*0 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD Direktif 302 C) (aerob, aktif çamur) Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.*  
-----

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):*

*t<sub>1/2</sub> 20 h (25 °C)*  
-----

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümüülasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

*İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

*Biyoakümüülasyon potansiyeli:*

*Biyokonsantrasyon faktörü: 200 (28 d), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 E)*  
-----

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 İzosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını tüketen maddeler Yönetmeliği (EC) 2037/2000 Ek 1'inde listelenen maddeleri içermez.

### 12.7. İlave bilgiler

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

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:  
Aritma işlemi yapmadan doğal sulara deşarj etmeyiniz. Toprağa, sulara veya kanalizasyon sistemlerine karışmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız. İzosiyanat atıklarını kuru konteynerlere atınız ve asla diğer atıklarla karıştırmayınız (reaksiyon, tehlikeli şekilde basınç oluşumu).

Atık kodu:  
08 05 01<sup>01</sup> atık izosiyanatlar

Kirlenmiş ambalaj:  
Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.  
Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

UN-numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

Çevresel zararlar: Geçerli değil  
Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

#### RID

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-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

#### **Kanal gemisi ile taşıma**

##### ADN

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-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

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

Değerlendirilmemiş

#### **Deniz taşıması**

##### IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-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

UN 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



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

### **Havayolu taşıması**

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-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

UN 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**

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

#### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

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

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

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)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. MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık**

Yönetmelik: Değerlendirilmemiş  
Gönderim onaylı: Değerlendirilmemiş  
Kirlilik adı: Değerlendirilmemiş  
Kirlilik Kategorisi: Değerlendirilmemiş  
Gemi Tipi: Değerlendirilmemiş

#### **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation: Not evaluated  
Shipment approved: Not evaluated  
Pollution name: Not evaluated  
Pollution category: Not evaluated  
Ship Type: Not evaluated

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

#### Yasaklar, kısıtlamalar ve izinler

Eğer malzeme, tüketici mallarının (örneğin deri ile temas edecek gıda maddeleri, oyuncaklar) veya tıbbi ürünlerin, üretimi için kullanmak isteniyorsa ulusal ve uluslararası düzenlemeler dikkate alınmalıdır. Hiçbir düzenlemenin mevcut olmadığı durumlarda, tüketici malları veya tıbbi ürünler Avrupa Birliği mevzuatına uygun olmalıdır. Satış ve Ürün Güvenliği departmanlarımız ile iletişim kurmanızı öneririz.

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Akut Tok.	Akut Toksikite
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Solnm. Hassas.	Solunumu hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet (solunum) sonucu organlarda hasara neden olabilir "(Solunum sistemi)".
EUH204	Izosiyanat içerir. Üretici tarafından verilen bilgiye bakınız.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

Adres: BASF Tuerk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., 41455 Dilovasi - Kocaeli, Turkey

Telefon: +90 262 648 9200

Email: zeynep.cakir@basf.com

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 21.02.2018

Revizyon: 7.0

Ürün: **Iso 136/75 Izosiyanat komponent**

(ID no. 30261934/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 01.08.2019

Sertifika no: GBF-1812

Belge Tarihi: 23.03.2015

Geçerlilik Tarihi: 23.03.2018

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.