



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TREMCO JS443 B

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari Adı **TREMCO JS443 B**  
GBF Kodu **D-T-JS443B**

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

Kullanım **Poliüretan-mastik**

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Tremco illbruck Dış Ticaret A.Ş.**  
Tekstilkent Koza Plaza B Blok  
Kat:21 No: 78 Esenler  
İstanbul / Türkiye  
Tel : +90 212 438 44 66  
Faks : +90 212 438 45 65  
Web: [www.tremco-illbruck.com.tr](http://www.tremco-illbruck.com.tr)  
E-mail: [info@tremco-illbruck.com](mailto:info@tremco-illbruck.com)  
[msds@tremco-illbruck.com](mailto:msds@tremco-illbruck.com)

Üretici **tremco illbruck Production S.A.S.**  
Route de Gray  
F-21850 Saint Apollinaire  
T: +33 (0) 971001824  
F: +33 (0) 380748392  
[msds@tremco-illbruck.com](mailto:msds@tremco-illbruck.com)  
[glazing@tremco-illbruck.com](mailto:glazing@tremco-illbruck.com)

**Ek bilgi edinilecek bölüm:**  
tremco illbruck Ltd  
Coupland Road, Hindley Green,  
Wigan, WN2 4HT  
T: +44 (0) 1942251400,  
F: +44 (0) 1942251410.  
[www.tremco-illbruck.co.uk](http://www.tremco-illbruck.co.uk),  
[uk.info@tremco-illbruck.com](mailto:uk.info@tremco-illbruck.com)

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tremco: +90 212 438 44 66

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler  
İnsan sağlığı

Sınıflandırılmamıştır.

Cilt Tah. 2- H315; Cilt Hassas. 1- H317; Göz Hsr. 1- H318; Akut Tok. 4- H332;  
Solnm. Hassas. 1- H334; BHOT Tek Mrz. 3- H335; Kans. 2- H351;  
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373

Çevre

Sınıflandırılmamıştır.

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

İçindekiler

Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar  
4-izosiyanatsülfoniltolüen



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TREMCO JS443 B

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Zararlılık İfadeleri:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

#### Önlem İfadeleri:

P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P260	Buharlarını solumayın.
P280	Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P284	[Yetersiz havalandırma durumunda] Solunum koruyucu giyin.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P304+P341	SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P332+P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

#### 2.3 Diğer zararlar

.Bu formülasyondaki bileşenler, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılma kriterlerini karşılamamaktadır.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Di-"isononyl" phthalate	249-079-5	28553-12-0	30-50 %	---
Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar	---	9016-87-9	30-50 %	Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 Solnm. Hassas. 1- H334 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Kans. 2- H351 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	219-784-2	2530-83-8	5-10 %	Göz Hsr. 1- H318
4-izosiyanatosülfoniltoluen	223-810-8	4083-64-1	0.1-1 %	Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **TREMCO JS443 B**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **Terkip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

#### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

##### **4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

###### **Genel Bilgiler:**

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın.

Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmezseniz, hemen tıbbi yardım alın(mümkünse etiketi gösterin)

###### **Solunum**

Temiz hava alması sağlanmalı. Gerekli ise, suni solunum sağlayın. Kazazedeyi sıcak tutun.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

###### **Yutma**

Ağız çalkalayın ve bol miktarda su için. Derhal doktora başvurunuz.

###### **Ciltle Temas**

Su ve sabun ile yıkayın ve iyice durulayın.

Cilt tahrişinin devam etmesi halinde doktora başvurun.

###### **Gözlerle Temas**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

##### **5.1. Yangın söndürücüler**

###### **Yangını söndürmek için kullanılacaklar**

CO<sub>2</sub>, kum, su spreji. Daha büyük yangınlarla su spreji ve alkole dirençli köpükle mücadele ediniz.

**Güvenlik nedeniyle uygun olmayan söndürme gereçleri:** Basınçlı su jeti.

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

Isıtma sırasında veya yangın durumunda zehirli gazların oluşumu mümkündür.

Yangın durumunda, aşağıdakiler serbest bırakılabilir:

Azot oksitler (NO<sub>x</sub>)

Karbon monoksit (CO)

Kapları su spreji ile soğutun. Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon sistemine girmemelidir.

##### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum koruyucu cihaz kullanın. Komple koruyucu giysi giyin.

#### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

##### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Yeterli havalandırma sağlayın. Koruyucu ekipman giyin. Korunmamış kişileri uzak tutun.

##### **6.2. Çevresel Önlemler**

Suya ya da kanalizasyon sistemine sızma durumunda ilgili makamları bilgilendirin.

Kanalizasyon / yüzey veya yeraltı sularına girmesine izin vermeyin.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **TREMCO JS443 B**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

Yeterli havalandırmayı sağlayın.  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (kum, diatomit, asit bağlayıcılar, üniversal bağlayıcılar, talaş) emdirin.  
Toplanan malzemenin yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmesi.  
Etkilenen bölgeyi dikkatlice temizleyin; uygun temizleyiciler:  
Sıcak su ve temizlik maddesi

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli elleçleme için 7. bölüme bakın.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Göz ve cilt ile temasından kaçının. Kapları sıkıca kapalı tutun. İşyerinde iyi havalandırma olmasını sağlayın.

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

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Yalnızca orijinal kabında saklayın.  
Bir arada depolama ile ilgili uyarılar: Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyun. Oksitleyici maddelerden uzak tutun.  
Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.  
Depolama sıcaklığı: +5 °C ile +25 °C arası.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

##### **Di-"isononyl" phthalate**

WEL- Uzun süreli maruziyet: 5 mg/m<sup>3</sup>

##### **4,4'-methylenediphenyl diisocyanate**

WEL- Kısa süreli maruziyet: 0.07 mg/m<sup>3</sup>

WEL- Uzun süreli maruziyet: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

##### **4-izosiyyanatosülfoniltoluen**

WEL- Kısa süreli maruziyet: 0.07 mg/m<sup>3</sup>

WEL- Uzun süreli maruziyet: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

##### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



##### **Genel Koruma ve Hijyen Tedbirleri:**

Kimyasalların elleçlenmesinde genel koruyucu önleyici tedbirlere uyun.  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutun. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartın.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçının. Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyin.

##### **Solunum koruyucu önlemler:**

Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda solunum filtresi cihazı kullanın. Yoğun veya uzun süreli maruz kalma durumunda, bağımsız solunum koruyucu cihaz kullanın.  
ABEK Filtresi



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **TREMCO JS443 B**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **Elleri koruma:**

Koruyucu eldiven giyin.

Eldiven malzemesi:

Nitril kauçuk, NBR

Bütül kauçuk, BR

Eldiven malzemesinin geçirgenlik süresi

Kesin aşınma süresi, koruyucu eldiven üreticisi tarafından bulunmalıdır ve gözlenmelidir.

#### **Gözleri Koruma:**

Yanları sıkı sıkıya kapalı güvenlik gözlükleri.

#### **Cildi Koruma:**

Koruyucu iş giysileri.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Siyah
<b>Koku</b>	Zayıf, karakteristik
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kaynama noktası/ Kaynama aralığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama Noktası</b>	> 200 °C
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Kendiliğinden alevlenir değildir.
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	400 °C
<b>Yoğunluk @ 20 °C</b>	1.1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Suda çözünürlük</b>	Karışmaz veya karışması zordur.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Kararlıdır.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.

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

Kuvvetli oksitleyici maddeler, alkaliler, aminler ve kuvvetli asitlerle reaksiyona girer.

Su ve alkollerle ile reaksiyona girer.

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **TREMCO JS443 B**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Tehlikeli ayrışma ürünleri bilinmemektedir.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

##### **Akut toksisite**

ATEkarışım 1-5 mg/l (toz/sis)

##### **Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar**

LD50, oral >10000 mg/kg (sıçan)  
LD50, dermal >10000 mg/kg (tavşan)  
LD50, soluma 1.5 mg/l (sıçan) (toz/sis)

##### **Birincil tahriş etkisi**

##### **Cilt aşınması / tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

##### **Ciddi göz hasarı / tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.

##### **Solunum veya cilt hassasiyeti**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

##### **CMR etkileri (kanserojenite, mutajenite ve üreme toksisitesi)**

##### **Eşey Hücre Mutajenitesi**

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### **Kanserojenite**

Kansere yol açma şüphesi var.

##### **Üreme toksisitesi**

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

##### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

##### **Aspirasyon zararlılığı**

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksisite**

##### **Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar**

LC0/96 saat > 1000 mg/L (brachydanio rerio)  
EC50/24 saat > 1000 mg/L (daphnia magna)  
NOEC/21 gün > 10 mg/L (daphnia magna)



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **TREMCO JS443 B**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT : Uygulanamaz.

VPvB : Uygulanamaz.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Ürünün yer altı sularına, su yollarına veya kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

## **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ev çöpüyle birlikte bertaraf edilmemelidir. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

### **Kirlenmiş Ambalaj**

Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

## **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

### **14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

### **14.5.Çevresel zararlar**

Hayır.

### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

### **14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Uygulanamaz.

## **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

### **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

#### **Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **TREMCO JS443 B**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama  
ATE: Tahmini akut toksisite değeri  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
ATE: Tahmini akut toksik doz  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Bu GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere göre yeniden düzenlenmiştir.

### **Türkçe düzenleyen**

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.12/28.12.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.