

## Güvenlik bilgi formu

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.

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017

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

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **illbruck FA830**

· Mal numarası: T-I-FA830

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**

Yapışgan madde  
Derz yalıtım maddesi

· **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**

tremco illbruck Produktion GmbH  
Zweigniederlassung Traunreut  
Traunring 65, D - 83301 Traunreut  
Tel: +49 (0) 8669 34100, Fax: +49 (0) 8669 9784  
msds@tremco-illbruck.com

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**

tremco illbruck Dış Ticaret A.Ş.  
Tekstil Kent Koza Plaza, B Blok Kat:21 No:78 Esenler, İstanbul  
T: +90 (0) 2124384466, F: +90 (0) 2124384565  
www.tremco-illbruck.com.tr, info.tr@tremco-illbruck.com

· **1.4 Acil durum telefon numarası**

Çalışma saatleri sırasında Tel: +90 (0) 2126232191. Diğer saat: Yerel Zehir Merkezi'ne başvurun.  
ACİL DURUM TELEFONU Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

### Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.

· **2.2 Etiket unsurları**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS07 GHS08

· **Uyarı Kelimesi Dikkat**

· **İçerir:**

butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime  
bütan-2-on-oksım; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksime)dietoksisilan karışımları

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**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.**

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017

**Ticari adı: illbruck FA830**

(Sayfa 1 'nin devamı)

butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime

**· Zararlılık İfadesi**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H351 Kanserle yol açma şüphesi var.

**· Önlem İfadesi**

P261 Buharını solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**· 2.3 Diğer zararlar****· PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****· PBT:** Uygulanamaz.**· vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****· 3.2 Karışımlar****· Tarifi:** Anorganik dolgu maddeli ve oksimosilan ıslatıcılı Polydimethylsiloxan**· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

|   |  |       |
|---|--|-------|
| CAS: 2224-33-1<br>EINECS: 218-747-8   | butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | %1-<5 |
| CAS: 22984-54-9<br>EINECS: 245-366-4<br>Reg.nr.: 01-2119970560-38-xxxx<br>01-2119987100-43-xxxx | butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317   | %1-<5 |
| CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6<br>Reg.nr.: 01-2119539477-28-xxxx                             | bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)<br>dietoksisilan karışımları<br>Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312;<br>Skin Sens. 1, H317 | %1-<5 |

**· Ek uyarılar:**

Kür ederken aşağıdaki maddelerin oluşturduğu ve atmosferik nem ile reaksiyona girerek serbest bırakılır:

2-bütanonoksim (CAS 96-29-7)

belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****· 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****· Genel uyarılar:**

Kazazedeleri temiz havaya çıkarınız.

İndisposition durumunda bir doktora danışın ve bu broşürün mevcut.

**· Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**· Cilde temas ettikten sonra:**

Bez veya kağıtla ciltten temizlenmelidir. İlgili yer müteakiben su ve sabunla yıkanmalıdır.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**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.**

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017

**Ticari adı: illbruck FA830**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:**  
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.  
Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Doktor için uyarılar:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Mekanik olarak toplayınız.  
Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıklar**  
Su buharı (hava nemi) ile reaksiyon vasıtasıyla ayrışma ürünü açığa çıkmaz. Bunun için bakınız bölüm 8.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**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.**

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017


**Ticari adı: illbruck FA830**

(Sayfa 3 'nın devamı)

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Rutubetten ve sudan koruyunuz.

· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
  - **8.1 Kontrol parametreleri**
  - **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
 Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
  - **İşlenme sırasında oluşabilecek muhtemel tehlikelerde, madde buharları tesiri altında kalma ile ilgili ek sınır değerler:**  
 Kür ederken aşağıdaki maddelerin oluşturduğu ve atmosferik nem ile reaksiyona girerek serbest bırakılır:  
 2-bütanonoksim (CAS 96-29-7)
  - **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
  - **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
  - **Kişisel koruyucu teçhizat:**
  - **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
 Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
 Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
 Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
 Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.  
 Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.
  - **Nefes koruyucu önlemler:**  
 Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.  
 Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.  
 AX - filtresi
  - **Elleri koruyucu:**
- 

Koruyucu eldivenler
- **Eldiven malzemesi**  
 Butil kauçuk  
 Nitril kauçuk
  - **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
 Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
  - **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük
  - **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**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.**

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017

Ticari adı: illbruck FA830

(Sayfa 4 'nın devamı)

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm****Biçim:**

Macun gibi

**Renk:**

Ürün adına göre

**· Koku:**

Karakteristik

**· Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

**· Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı**

Uygulanamaz.

**· Parlama noktası**

&gt;151°C

**· Alev alma sıcaklığı**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

**· Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**· Yoğunluk 20°C'de:**1,38 g/cm<sup>3</sup>**· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti****suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

**· Akışkanlık****Kinematik:**

Belirli değil.

**· Çözücü madde oranı:****Organik çözücü madde:**

%0,0

**VOC (EU)**

0,0 g/l

**VOC (CE)**

0,00 %

**· 9.2 Diğer bilgiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime****· 10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· 10.2 Kimyasal kararlılık****· Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**

Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

**· 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**· 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· 10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Uygun depolamada söz konusu değildir.

150 °C den itibaren az miktarda Formaldehide etrafa yayılabilir.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****· 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****· Akut toksik** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

## Güvenlik bilgi formu

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.

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017

Ticari adı: illbruck FA830

(Sayfa 5 'nin devamı)

### · Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

**96-29-7 bütan-2-on-oksım; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)dioksosilan karışımları**

|         |          |                       |
|---------|----------|-----------------------|
| Ağızdan | LD50     | 3.700 mg/kg (rat)     |
| Ciltten | LD50     | 200-2.000 mg/kg (rat) |
| Nefesle | LC50/4 h | 20 mg/L (rat)         |

### · Asli tahriş edici etkisi:

- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite**  
Kansere yol açma şüphesi var.
- **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak ayrıştırılmaz.
- **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

### · 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### · Tavsiye:

Katılaşmamış ürün normal ev çöpü ile beraber atılmamalı ve kanalizasyona ulaşmamalıdır. Bertaraf etmek için ürün kaplarını açın ve temiz havada, reaksiyon tamamen tamamlanana kadar (yani koku kaybolana kadar) tutunuz. Sonra katılaşmış ürün gibi atınız.

Katılaşmış ürün ev çöpü ile beraber tutulabilir. Resmi makamların ilgili yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**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.**

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017

**Ticari adı: illbruck FA830**

(Sayfa 6 'nın devamı)

**· Atık listesi**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 04 09* | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları |
| 08 04 10  | 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları                                      |

**· Temizlenmemiş ambalajlar:****· Tavsiye:**

Ambalajlar eksiksiz olarak (akıcı ürün kalmayacak şekilde) ve her defasında geçerli yerel ya da ulusal hükümler dikkate alınarak geri dönüşüm veya değerlendirme tesisine iletilmelidir.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri**

|  |              |
|--|--------------|
| · 14.1 UN numarası   |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | kalkmıştır   |
| · 14.2 Uygun UN taşımacılık adı                                |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   | kalkmıştır   |
| · 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı                      |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |              |
| · sınıfı   | kalkmıştır   |
| · 14.4 Ambalajlama grubu                                       |              |
| · ADR, IMDG, IATA  | kalkmıştır   |
| · 14.5 Çevresel zararlar                                       |              |
| · Marine pollutant:  | Hayır        |
| · 14.6 Kullanıcı için özel önlemler                            | Uygulanamaz. |
| · 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · UN "Model Düzenleme":  | kalkmıştır   |

**Bölüm 15: Mevzuat bilgileri****· 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

"CLP" Yönetmelik (EC) No 1272/2008 (OJ L 353, 31.12.2008, p.1).

"REACH" Yönetmelik (EC) No 1907/2006 (OJ L 396, 30.12.2006, p.1).

Yönetmelik (AB) 2015 28 Mayıs 2015/830

Sayı 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK ("SEA") 11 Aralık 2013

**· Ulusal hükümler:****· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

(Devamı sayfa 8 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**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.**

Baskı tarihi: 25.10.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 Yeniden düzenleme tarihi: 25.10.2017

**Ticari adı: illbruck FA830**

(Sayfa 7 'nin devamı)

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- 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.
- H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
- H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
- H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
 Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
 Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1  
 Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
 Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
 Carc. 2: Kanserojenite – Kategori 2