



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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 illbruck PU540  
GBF Kodu A-I-PU540(UK)

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

Kullanım Dolgu macunu, Poliüretan kaplama.

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

Tedarikçi Tremco illbruck Dış Ticaret A.Ş.  
Tekstil Kent 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  
E-mail: info@tremco-illbruck.com  
msds@tremco-illbruck.com

Üretici tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000  
F: +31 (0) 183568100  
[msds@tremco-illbruck.com](mailto:msds@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 (T.C. 28848)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Solnm. Hassas. 1 - H334
Çevre	Sucul Kronik 3 - H412

###### Sınıflandırma (T.C. 27092)

R42. R52/53.

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (T.C. 28848/2013)



###### Uyarı kelimesi

Tehlike

###### İçindekiler

Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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 ifadeleri

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P285 Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.  
P304+P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

#### Ek etiketleme bilgisi

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.  
EUH208 Alerjik reaksiyona neden olabilir.

#### 2.3 Diğer zararlar

PBT: Uygulanamaz.  
vPvB: Uygulanamaz.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Ksilen	215-535-7	1330-20-7	5- 10%	R11. Xn; R21. Xi; R38. Xn; R20.	Alev. Sıvı. 2 - H225 Akut Tok. 4- H312 Cilt Tah. 2- H315 Akut Tok. 4- H332
Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar	202-966-0	9016-87-9	0.1- 1 %	Xn; R20. Xn; R48/20. R42/43. Xi; R36/37/38. Carc. Cat. 3; R40.	Solnm. Hassas. 1- H334 Kans. 2- H351 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335
mixture of Tris(nonylphenol) phosphite and Phenol, 4- nonyl, branched	--	--	0.1- 1 %	R43. R50/53.	Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	255-437-1	41556-26-7	0.1- 1 %	R43. R50/53.	Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	280-060-4	82919-37-7	0.1- 1 %	R43. R50/53.	Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

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

#### Terkip hakkında

- Kürlenme esnasında, atmosferik nemle reaksiyona girerek aşağıdaki madde oluşur ve açığa çıkar: Karbon dioksit.
- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **illbruck PU540**

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.

#### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

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

###### **Genel Bilgi**

Ürünün bulaşmış olduğu giysileri hemen çıkarın.

###### **Soluma**

Temiz hava sağlayın. Gerekirse, suni solunum uygulayın. Hastayı sıcak tutun. Semptomlar devam ederse, doktora danışın. Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.

###### **Yutma**

Ağzını çalkalayın ve bolca su içirin. Kusturmayın, derhal doktor çağırın.

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

Cildi hemen sabun ve suyla iyice durulayın. Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidin.

###### **Gözlerle Temas**

Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen akan suyun altında birkaç dakika yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

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

Baş ağrısı, baş dönmesi, bulantı, denge bozukluğu, alerjik belirtiler, solunum yolu tahrişi.

##### **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>, köpük, söndürme tozu ve çevre koşullarına uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

###### **Uygun olmayan yangın söndürücüler**

Basınçlı su jeti kullanmayın.

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

###### **Özel Tehlikeler**

Yangın durumunda, şu maddeler oluşabilir: Karbon monoksit (CO), Azot oksitler (NO<sub>x</sub>). Bazı yangın şartları altında, diğer zehirli gazların izleri göz ardı edilemez, örneğin: Hidrojen siyanür (HCN).

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

Yangın tehdidi altındaki kapları su spreyi ile soğutun. İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın. Kanalizasyon sistemine girmemelidir.

###### **Koruyucu ekipman**

Bağımsız solunum aygıtı kullanın. Tam koruyucu elbise giyin.

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

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

Koruyucu ekipman giyin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Tutuşma kaynaklarından uzak tutun.

##### **6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyin.

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

Mekanik olarak toplayın. Geri kazanım veya bertaraf için uygun kaplarla gönderin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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.

#### 6.4. 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

Çalışılan yerin iyi havalandırılması/havanın iyi emilmesini sağlayın. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçının. Kapları açarken ve taşıırken dikkatli davranın.

#### Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

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

Serin bir yerde muhafaza edin. Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyun. İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza edin. Kabı iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Nem ve sudan koruyun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler	
<b>1330-20-7 Ksilen</b>	
WEL	Kısa zaman değeri: 441 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Uzun zaman değeri: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar</b>	
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Uzun zaman değeri: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Biyolojik sınır değeri olan bileşenler</b>	
<b>1330-20-7 Ksilen</b>	
BMGV	650 mmol / mol kreatinin Ortam: İdrar Örnekleme zamanı: vardiya sonrası Parametre: metil hipürik asit

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Solunum koruyucu önlemler

Yetersiz havalandırmayı sağlayın. Bu ürün, eğer koruyucu bir maske ve uygun gaz filtresi olmadığı sürece yetersiz Havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır. (standart EN 14387 göre tip A1). Kısa süreli filtre cihazı: AB Filtre.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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 kullanın. Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Sadece kategori III CE etiketli kimyasal koruyucu eldiven kullanın.

Eldiven malzemesi: PVA eldivenler.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

**Eldiven malzemesinin nüfus etme süresi:** Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

#### Gözleri koruma

Güvenlik gözlükleri kullanın.

#### Hijyen Önlemleri

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli genel önlemler dikkate alınmalıdır. Cilt ile yakın ve uzun süreli temasından kaçınınız. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız. Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, bir şey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan bir şey çekmeyiniz.

#### Cildin Korunması

Koruyucu iş giysileri kullanın.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Macun.
Renk	Ürün spesifikasyonuna göre.
Koku	Hafif.
Parlama noktası	> 200 °C
Yanıcılık (katı/gaz)	Yanmanın hızı düzenleme sınırından daha düşük olduğu için ürün sınıflandırmasına tabi değildir.
Tutuşma Sıcaklığı	> 200 °C
Patlama tehlikesi	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
Patlama alt sınırı	0.6 % Hacim
Patlama üst sınırı	8 % Hacim
Yoğunluk @ 20 °C	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlük	Çözünmez.
Viskozite(Dinamik) @ 20 °C	60000-120000 cps
Çözücü içeriği	VOC (EU) 92 g/l VOC (EC) 6.92 %

### 9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1.Tepkime

Ön görülen kullanma şartları altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Alkoller, aminler, sulu asitler ve bazlar ile reaksiyona girer. Su ile reaksiyona girer. Patlama tehlikesi oluşabilir.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Su ve nemden kaçının. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

İzosiyana rastlanabilir.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

LD/LC50 değerleri		
<b>9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar</b>		
Oral	LD50	>10000 mg/kg (sıçan)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (tavşan)
Solunma	LD50/4 saat	0.493 mg/L (sıçan)

##### Birincil tahriş etkisi

##### Cilt aşınması / tahrişi

Hafif tahriş gözlenebilir.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hafif tahriş gözlenebilir.

##### Solunum veya cilt hassasiyeti

Solunması, allerji veya astım semptomları veya solunum zorluğuna neden olabilir. Solunduğunda ve cilt ile temasında allerji yapabilir.

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

##### Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

##### Kanserojenite

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

##### Üreme toksisitesi

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

##### Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

##### Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Sucul toksisite	
9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerler ve homologlar	
EC50/24 saat	>1000 mg/L (Daphnia magna)
LC50/8 gün	>1000 mg/L (Brachydanio rerio)
NOEC/21 gün	> 10 mg/L (Daphnia magna)

##### 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.

**Ekotoksikolojik etkiler:** Balıklar için zararlıdır.

##### Genel uyarılar:

Sucul organizmalar için zararlıdır. Yeraltı suyuna, su kaynağına veya kanalizasyona ulaşmasını önleyin.

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

PBT : Uygulanamaz.

VPvB : Uygulanamaz.

##### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertarafı resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır. Atık bertaraf kodu: UK: H14

##### Avrupa atık kataloğu

08 04 09\* Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

##### Kirlenmiş Ambalaj

Ambalaj, ambalaj yönetmeliği dikkate alınarak bertaraf edilmelidir. Zararlı maddelerin bulaşmadığı ya da etkilemediği ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

#### 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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.

**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**

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 29 Kasım 2000 tarihli, 24246 sayılı, Aerosol Kaplar Yönetmeliği

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Bilgi Kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

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

#### **Düzenleyen**

Gökhan Ardiç / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.14 / 06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

#### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

R11	Kolay alevlenir.
R20	Solunması halinde zararlıdır.
R21	Cilt ile temasında zararlıdır.
R36/37/38	Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R38	Cildi tahriş eder.
R40	Kanserojenik etki için sınırlı delil.
R42/43	Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R48/20	Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### illbruck PU540

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 İfadelerinin Tümü

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Kısaltmalar

ADR	:Tehlikeli maddelerin karayoluyla taşınması hakkında yönetmelik.
RID	:Tehlikeli eşyaların demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin yönetmeliği.
IMDG	:Tehlikeli maddelerin uluslararası denizcilik kodları.
IATA	:Uluslararası hava taşımacılığı birliği.
GHS	:Küresel uyum sistemi.
CAS	:Kimyasal kuramlar servisi.
DNEL	:Türetilmiş sıfır etki düzeyi.
PNEC	:Öngörülen sıfır etki derişimi.
LC50	:Deneklerin %50'sini öldüren konsantrasyon.
LD50	:Deneklerin %50'sini öldürücü doz.

#### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.