

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### Kısım I

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Permabond 101

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

##### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Permabond 101

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

Belirlenmiş kullanımlar Yapıştırıcı.

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

Tedarikçi Permabond Engineering Adhesives Ltd.  
Wessex Way  
Colden Common  
Winchester  
Hampshire. SO21 1WP  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1962 711 661  
Fax: +44 (0)1962 711 662  
info.europe@permabond.com

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası UK +44 (0)1962 711 661 USA 0800 640 7599 Asia +86 (0)21 5773 4913

#### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sınıflandırma T.C.  
27092/(67/548/EEC) veya  
(1999/45/EC) Xi;R36/37/38.

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zararlılık İfadeleri</b>   | H315 Cilt tahrişine yol açar.<br>H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Önlem ifadeleri</b>        | P280 Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.<br>P302+P352a CİLDİN ÜZERİNDE OLMASI HALİNDE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.<br>P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.<br>Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.<br>P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>İlave etiket bilgileri</b> | EUH202 Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>İçerikler</b>              | etil-2-siyanoakrilat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>İlave önlem ifadeleri</b>  | P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.<br>P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.<br>P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.<br>P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.<br>P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.<br>P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.<br>P402+P404 Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayın.<br>P501 Ürünleri/kapları kanunlara ve yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. |

### 2.3. Diğer zararlar

Normal koşullar altında Yoktur.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>etil-2-siyanoakrilat</b>     | <b>60-100%</b>                                                 |
| CAS numarası: 7085-85-0         | EC numarası: 230-391-5                                         |
| <b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> | <b>Sınıflandırma T.C. 27092/(67/548/EEC) veya (1999/45/EC)</b> |
| Cilt Tah. 2- H315               | Xi;R36/37/38                                                   |
| Göz Tah. 2- H319                |                                                                |
| BHOT Tek Mrz. 3- H335           |                                                                |

R-ibareleri ve Zararlılık ifadeleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                    |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soluma</b>      | Havaya maruz kişiyi taşıyın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.                                                                                                                                       |
| <b>Yutma</b>       | Ağız ile temas halinde yapışabilir. Kusturmaya çalışmayın. Tıbbi yardım alın.                                                                                                                                            |
| <b>Cilt teması</b> | Cilt ile temas halinde yapışabilir. Ürün cilt ile temas ettiği yada elbiselere bulaştığı takdirde cilt üzerinden çıkarılmaya çalışılmamalıdır. Bunun sonucunda deriniz soyulabilir. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. |

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

**Göz teması** Hemen bol su ile yıkayın. En az 10 dakika boyunca suyla yıkayın. Yapıştırıcı göz kapaklarını yapıştırmışsa, göz kapaklarını ayırmaya zorlamayın. Göz kapaklarının üzerine sıcak suyla ıslatılmış bir pamuk koyun ve göz kapaklarının kendiliğinden açılmasını sağlayın. Tıbbi yardım alın. Kurumuş yapıştırıcı göz yüzeyine yapışmaz fakat kornea hasarı meydana gelebilir.

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

**Soluma** Burun, boğaz ve solunum yollarının tahrişi.  
**Yutma** Ağız ile temas halinde yapışabilir.  
**Cilt teması** Ciltle uzun süreli temas kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.  
**Göz teması** Irritating and may cause redness and pain.

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

**Doktora verilecek bilgiler** SKIN BONDING. Prise the skin apart slowly working from the edge of the bonded area. This can be eased by using warm soapy water. EYE BONDING. DO NOT force eyelids apart. Apply a pad soaked in warm water and allow the eye to separate itself.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürücü maddeler** Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

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

**Özel zararlar** Sıçrayan ürünü temizlerken kullanılan kumaş ya da bez ani polimerizasyon oluşturarak ısı ile tutuşabilir.  
**Zararlı yanma ürünleri** Isı ile açığa çıkan nitrojen oksit, karbon monoksit, karbon dioksit ve hidrojen siyanidin zehirli dumanlarının açığa çıkması.

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

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.  
**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Hava sağlayan solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

**Kişisel önlemler** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Yeterli havalandırma sağlayın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Az hacimli dökülmeler: Bez ile siliniz. Yüzeyi sildikten sonra yapıştırıcıyı polimerize edebilmek için bezi su ile yıkayınız. Dikkat! Kıyafete ürün bulaşmış ve su ile ıslatılmamış ise otomatik olarak tutuşabilir. Yoğun hacimli dökülmeler: Alanı su yıkayınız. Kurduğunda ise oluşan tabakayı kazıyıcı ile temizleyiniz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Dökülmüş maddeyi, 13. Bölümde belirtildiği şekilde toplayın ve bertaraf edin.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Çalışma alanının yeterli havalandırma sağlayınız. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kullanım sonrası kabı daima değiştirin.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Kapları dik bir şekilde tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Yapıştırıcı.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

##### etil-2-siyanoakrilat

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL  
Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL 0.3 ppm 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
WEL = Workplace Exposure Limit.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



**Uygun mühendislik kontrolleri** Normal (mekanik) alanın havalandırılması küçük ölçülü uygulamalar için yeterli olmalıdır. Daha ağır uygulamalarda işçinin rahatı için yerel mekanik aspiratörün bulundurulması gerekmektedir.

**Göz/Yüz korunması** Use approved safety goggles or face shield. Kişisel göz koruma EN 166'ya uyumlu olmalıdır.

**Ellerin korunması** Nitril kauçuk yada viton keçe eldiven kullanılması tavsiye edilir. Pamuk ya da diğer emici eldivenlerin takılmaması gerekmektedir. Eldivenlerin EN 374'e uyumlu olması gerekmektedir. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir.

**Diğer cilt ve vücut korunması** Laboratuar önlüğü, iş tulumu yada uniforma giyilmelidir.

**Sağlık tedbirleri** Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Endüstriyel hijyen gerektiren uygulamalar için gereklidir.

**Solunum sisteminin korunması** Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Havadaki kirlilik miktarının önerilen mesleki maruziyet sınırlarını aşması durumunda, solunum korunması kullanılmalıdır.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

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

|                                              |                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Görünüm                                      | Sıvı.                                                                                                    |
| Renk                                         | Renksiz.                                                                                                 |
| Koku                                         | Keskin.                                                                                                  |
| pH                                           | Uygulanamaz.                                                                                             |
| Erime noktası/donma noktası                  | Uygulanamaz.                                                                                             |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | >100°C                                                                                                   |
| Parlama noktası                              | 83°C                                                                                                     |
| Buharlaşma hızı                              | Uygun değil.                                                                                             |
| Buhar basıncı                                | ~0.6 mbar @ 25°C                                                                                         |
| Buhar yoğunluğu                              | Uygulanamaz.                                                                                             |
| Bağıl yoğunluk                               | 1.05                                                                                                     |
| Hacimsel yoğunluk                            | Uygulanamaz.                                                                                             |
| Çözünürlük (ler)                             | Suyla temas halinde sertleşir. Suda çözünmez. Şu maddeler ile her oranda karışabilir: Organik çözücüler. |
| Dağılım katsayısı                            | Uygulanamaz.                                                                                             |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı              | Uygun değil.                                                                                             |
| Bozunma sıcaklığı                            | Uygun değil.                                                                                             |
| Viskozite                                    | ≈3 mPa s @ 23°C                                                                                          |
| Oksitleyici özellikler                       | Uygulanamaz.                                                                                             |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

##### 10.1. Tepkime

**Tepkime** The product reacts with water and will generate heat.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Şu maddeler ile reaksiyonları ısı oluşturabilir: Su Alkoller. Alkaliler. Aminler.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Do not add water directly to the product. It may cause a violent reaction.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Su. Aminler. Alkalis. Alcohols.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Isıtma, şu ürünleri oluşturabilir: Toxic gases/vapours/fumes of: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Azotlu gazlar (NO<sub>x</sub>). Hidrojen siyanür (HCN).

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksik etkiler</b> | Avrupa Birliği esaslarına göre duyarlaştırıcı olan siyanoakrilat sınıf gerektirmez ve nem ile teması sonucunda aniden oluşan polimerizasyon bunu imkansız kılmaktadır. Amerikan Endüstriyel Hijyenistler Konferansı (ACGIH) ürünün sınırlı seviyede cilt ve solunum rahatsızlıklarına sebebiyet verdiğini kanıtlamıştır. Duyarlı kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir. |
| <b>Soluma</b>         | Solunum sistemini tahriş eder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Yutma</b>          | Ağız ile temas halinde yapışabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cilt ile temas</b> | Cildi tahriş eder. Cilt ile temas halinde yapışabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Göz ile temas</b>  | Gözleri tahriş eder. Göz kapaklarına bulaştığı takdirde göz kapaklarının yapışmasına neden olur. Buharı göz yaşartır.                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

##### etil-2-siyanoakrilat

##### Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 5.000,0

##### Akut toksisite - dermal

**Akut toksisite dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Türler** Tavşan

**ATE dermal (mg/kg)** 2.000,1

##### Cilt aşınması/tahrişi

**Hayvan verisi** Doz: 0.5g, 24 saatler, Tavşan Hafif tahriş edici.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Tahriş edici değil.

##### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Gen mutasyonu: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif. Bakteriye ters mutasyon testi: Negatif.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

**Ekotoksosite** Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez.

### 12.1. Toksikite

**Toksosite** Uygun bilgi yok.

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** Uygun değil.

**Akut toksisite- sucul bitkiler** Uygun değil.

**Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar** Uygun değil.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Uygun veri yoktur.

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Bilinmemektedir.

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Bilinmemektedir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

**Dağılım katsayısı** Uygulanamaz.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### etil-2-siyanoakrilat

**Dağılım katsayısı** log Kow: 0.776

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, sertleşerek katı ve hareketsiz bir maddeye dönüşür.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bilinmiyor.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** İmha yöntemi yerel, ulusal ve bölgesel kanunlara uygun olmalıdır. Boş konteynırlar ürün kalıntısı içerebilir. SDS ve etiket uyarılarını takip ediniz.

**Atık işleme yöntemleri** Drenaja boşaltmayın, malzemeyi ve kabını tehlikeli yahut özel toplama noktasına ve atın.

**Atık sınıfı** 08 04 09 \* organik solvent ve tehlikeli madde içeren atık yapıştırıcı veya sızdırmazlık malzemesi.

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Karayolu sevkiyat notları** Sınıflandırılmamıştır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Demiryolu sevkiyat notları  | Sınıflandırılmamıştır.                 |
| Deniz yolu sevkiyat notları | Sınıflandırılmamıştır.                 |
| Hava yolu sevkiyat notları  | Sadece iç kaplar için geçerlidir>500ml |

### 14.1. UN numarası

|                  |                |
|------------------|----------------|
| UN No. (ADR/RID) | Not applicable |
| UN No. (IMDG)    | Not applicable |
| UN No. (ICAO)    | 3334           |
| UN No. (ADN)     | Not applicable |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) | Not applicable                                                   |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)    | Not applicable                                                   |
| Uygun sevkiyat adı (ICAO)    | AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (contains ethyl cyanoacrylate) |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)     | Not applicable                                                   |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| ICAO sınıfı/bölümü | 9 |
|--------------------|---|

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

|                        |     |
|------------------------|-----|
| ICAO ambalajlama grubu | III |
|------------------------|-----|

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi  
Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Normal koşullar altında Yoktur.

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık  
Uygulanamaz.

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Permabond 101

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ulusal yönetmelikler</b> | Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).<br>The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).<br>Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961.<br>Control of Pollution (Special Waste) Regulations 1980 (as amended).<br>Control of Pollution Act 1974.<br>The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).<br>Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended). |
| <b>AB mevzuatı</b>          | Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).<br>COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)                                                                           |
| <b>Rehber</b>               | Workplace Exposure Limits EH40.<br>Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.<br>CHIP for everyone HSG228.<br>Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.<br>Safety Data Sheets for Substances and Preparations.                                                                                                                                                                                                                                                 |

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yeni düzenleme tarihi</b>        | 11.9.2015                                                                                                        |
| <b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>     | 4                                                                                                                |
| <b>Hazırlama tarihi</b>             | 28.5.2015                                                                                                        |
| <b>Risk ifadelerinin tümü</b>       | R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.                                                   |
| <b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b> | H315 Cilt tahrişine yol açar.<br>H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla 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.