

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

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

### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : LE4147

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

Madde/Karışımın kullanımı : Plastik endüstrisi için hammadde

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca bizim önerilerimize uyarak kullanınız.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : Borealis Plastik ve Kimyasal Mad. Tic. Ltd. Sti.  
Ayazma Deresi Cad., Saral Is Merkezi, No.5 Kat. 3, 34349  
İstanbul, Türkiye  
Telefon: +90 212 275 7627

Elektronik posta adresi : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Acil durum telefon numarası

114 - Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**  
Zararlı olmayan madde veya karışım.

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848**  
Zararlı olmayan madde veya karışım.

### İlave Etiketlendirme:

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

EUH210  
EUH208

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.  
İçerir 6,6'-di-tert-bütül-4,4'-thiodi-m-kresol. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Ürün bir polietilen polimeridir.

#### Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi                           | CAS-No.<br>EC-No.<br>Liste No. | Sınıflandırma   | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|---|--------------------------------|---|--------------------------|
| 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol | 96-69-5<br>202-525-2           | Cilt Hassas.1;<br>H317<br>Sucul Akut1; H400<br>Sucul Kronik1;<br>H410 | < 0,25                   |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Deriyle teması halinde : Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.  
Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.  
Erimiş malzeme deri ile temas ederse, bol su ile serinletin.  
Katılmış ürünü ÇIKARMAYIN, çıkarma ciddi doku hasarına neden olabilir gibi.

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Ağız suyla çalkalayınız.  
Gerekli görüldüğü takdirde bir doktora başvurulmalıdır.

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

- Belirtiler : Bununla birlikte tozun solunması solunum yollarını tahriş edebilir.  
Bozunma ürünlerinin yüksek dozda,uzun süreli solunması baş ağrısına veya solunum yolları tahrişine neden olabilir.
- Ciltle temas halinde şu semptomlara yol açabilir:  
Lokal tahriş
- Sürekli ve uzun süreli maruz kalınması hassas kişilerde alerjik reaksiyonlar görülmesine neden olabilir.

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

- Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Belirli bir yönerge gerekli değildir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Yayılmış su jeti, kuru kimyasallar, köpük veya karbon dioksit.
- Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Dumandaki ana toksik madde karbon monoksittir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Hava tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevreye bırakılmamalıdır.

Plastiğin yanlılıkla salınarak çevreyi kirletmesini önlemek için sistemlerin ve Operation Clean Sweep® gibi uygulamaların uygulanması önerilir.

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

Serpintileri vakumla emdirin veya süpürün.  
Kaymaya bağlı kazaları önlemek için malzemenin tüm serpintileri hemen uzaklaştırılmalıdır.  
Atık malzemeleri doğru bir şekilde geri dönüştürün veya atın.  
Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Ürünün prosesi ve ısıyla işlenmesi sırasında az miktarda uçucu hidrokarbon açığa çıkabilir.  
Uygun havalandırma sağlayınız.  
Ortamda cebri çekişli havalandırma gerekli olabilir.  
Toz ve bozunma ürünlerinin dumanlarının solunmasından kaçının.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.

Ürün, hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilecek duyarılaştırıcı olarak sınıflandırılan az miktarda madde

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

İçermektedir.

Bu maddeye duyarlılığı olanların ürün ile teması engellenmelidir.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Ürünün tozlanması toz patlaması için bir risk oluşturabilir. Tüm donanımın topraklanması olmalıdır. Tozların yüzeylerde birikmemesini sağlamak için düzenli temizlik yapılmalıdır.

Hijyen önlemleri : Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Güvenlik yönünden, depolamayla ilgili özel önlemler gerekmemektedir.

Diğer veriler : Kuru bir yerde saklayınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Tel ve kablo uygulamaları için ham madde.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Uygun havalandırma sağlayınız.  
Ortamda cebri çekişli havalandırma gerekli olabilir.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması  
Malzeme : PVC veya diğer plastik eldivenler

Notlar : Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Deri ve vücudun korunması : Koruyucu giyisiler

Solunum sisteminin korunması : Tozlanmada toz maskesi kullanınız.  
Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtrelili solunum aleti kullanınız.

Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Solunum aletinin filtre sınıfı, kullanım sırasında açığa çıkması beklenen en yüksek kirletici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşılsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Görünüm                  | : küçük toprak halinde     |
| Renk                     | : doğal renk               |
| Koku                     | : kokusuz                  |
| pH                       | : Uygulanmaz çözünmez      |
| Erime aralığı            | : 100 - 140 °C             |
| Kaynama aralığı          | : Isıtma yoluyla bozunur.  |
| Parlama noktası          | : Uygulanmaz, (katı)       |
| Buharlaştırma oranı      | : Uygulanmaz (katı)        |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Bu ürün yanıcı değildir. |

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

|  |  |
|--|--|
| Üst patlayıcı limiti                     | : Uygulanmaz   |
| Alt patlayıcı limiti                     | : Uygulanmaz   |
| Buhar basıncı                            | : Uygulanmaz (katı)  |
| Yoğunluk                                 | : 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Kütle yoğunluğu                          | : 500 - 600 kg/m <sup>3</sup>                                  |
| Çözünürlük(ler)<br>Su içinde çözünürlüğü | : çözünmez   |
| Dağılım katsayısı ( n-<br>oktanol/su)    | : Uygulanmaz çözünmez  |
| Tutuşma sıcaklığı                        | : > 320 °C   |
| Akışkanlık<br>Kinematik viskozite        | : uygun veri yoktur  |
| Patlayıcılık özellikleri                 | : Patlayıcı değildir   |
| Oksitleyici özellikler                   | : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |

### 9.2 Diğer bilgiler

uygun veri yoktur

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün kimyasal reaktivitesi olmayan stabil bir termoplastiktir.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-TR - TR



# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Bilinmiyor.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Bilinmiyor.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda:, Karbon monoksit  
Ürünün prosesi ve ısıyla işlenmesi sırasında az miktarda uçucu hidrokarbon açığa çıkabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

cilt hassaslaştırıcı: Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.  
Solunum hassaslaşması: Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.



# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Ek bilgi

#### Ürün:

Notlar: Bununla birlikte tozun solunması solunum yollarını tahriş edebilir. Bozunma ürünlerinin yüksek dozda,uzun süreli solunması baş ağrısına veya solunum yolları tahrişine neden olabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### **6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Koca golyan balığı (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,16 mg/l  
yaşayan omurgasızlar : Maruziyet süresi: 48 h  
üzerinde toksisite

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Organizmalarda birikim yapmaz.

## GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

### LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Ürün:**

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**Ürün:**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ürün:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Çevreye bırakılmamalıdır.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.  
Kirlenmemişse (kontaminasyon yoksa) tekrar kullanın veya geri dönüştürün.  
Yerel yönergeler ile kontrol edin.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

## GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

### LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

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

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : ADR/RID, ADN, IMDG kodu, ICAO/IATA-DGR uluslararası taşımacılık mercilerine göre tehlikeli mal değildir

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### Diğer kurallar:

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. Kısım I  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

hayır

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

- H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

- Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı  
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

### Ek bilgi

- Diğer bilgiler : 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.  
Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

- Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Bileşenlerin sınıflandırma bilgisi, hammadde tedarikçi verileri esas alınarak verilmiştir.

## Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Hazırlayan Kişinin Adı Soyadı : Begüm Gökçe Sağmaner Belge No: 01.52.02 İletişim Bilgileri: sds@reachlaw.fi Telefon no: +358(0) 9 412 3055

# GÜVENLİK BİLGİ 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. Kısım I

## LE4147

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
19.03.2021

Son yayın tarihi: 28.05.2015  
Hazırlama tarihi: 10.07.2013

### Feragat

Bilgimiz dâhilinde burada yer alan bilgiler, yayın tarihi itibarıyla doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte, bu bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliğiyle ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul etmemekteyiz.

**Borealis, burada yer alan açıklamanın dışında herhangi bir garantide bulunmaz. Burada yer alan hiçbir şey ticari elverişlilik veya belirli bir amaca uygunluk için garanti içermemektedir.**

**Ürünlerin, müşterinin özel amaçlarına uygun olup olmadığını belirlemek için incelenmesi ve test edilmesi müşterinin sorumluluğudur. Ürünlerimizin uygun, güvenli ve yasal kullanımı, işlenmesi ve işlemlere tabi tutulması müşterinin sorumluluğudur.**

Borealis ürünlerinin diğer ürünlerle birlikte kullanılmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Burada yer alan bilgiler özellikle, ürünlerimizin üçüncü taraflara ait diğer materyallerle birlikte kullanılmadığı durumlarla ilgilidir.