

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink™ LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Borlink LH4201R

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

Madde/Karışımın kullanımı : Plastik endüstrisi için hammadde

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca bizim önerilerimize uyararak 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 Numarası: +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 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B H360: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Borlink Borealis group'un bir ticari markasıdır.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

:

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

:

H360 Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

Önlem ifadeleri

:

### Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

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

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

### Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

### Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)peroksit

### İlave Etiketlendirme:

EUH208 4-metil-2,4-difenil-1-penten, 6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol içerir. 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.

Ürün yanar, ama alev alıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Ürünün tozlanması toz patlaması için bir risk oluşturabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Ürün, bir polietilen hamurudur.

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi                                | CAS-No.<br>EC-No.<br>İndeks No.<br>KKDİK Kayıt No. | Sınıflandırma  | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|--|--|--|--------------------------|
| bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)peroksit | 80-43-3<br>201-279-3<br>617-006-00-X               | Org. Peroksit F;<br>H242<br>Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Tah. 2; H319<br>Sucul Kronik 2;<br>H411<br>Ürm. Sis. Tok. 1B;<br>H360   | $\geq 1 - < 2,5$         |
| 4-metil-2,4-difenil-1-penten                 | 6362-80-7<br>228-846-8                             | Akut Tok. 4; H302<br>Cilt Hassas. 1;<br>H317<br>BHOT Tekrar.<br>Mrz. 2; H373<br>Sucul Akut 1;<br>H400<br>Sucul Kronik 1;<br>H410<br>M-Faktörü (Akut<br>sucul toksisite): 10<br>M-Faktörü (Kronik<br>sucul toksisite): 10 | $\geq 0,25 - < 1$        |
| 6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol      | 96-69-5<br>202-525-2                               | Cilt Hassas. 1;<br>H317<br>Sucul Akut 1;<br>H400<br>Sucul Kronik 1;<br>H410<br>M-Faktörü (Akut<br>sucul toksisite): 1  | $\geq 0,1 - < 0,25$      |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | M-Faktörü (Kronik<br>sucul toksisite): 1 |  |
|--|--|--|--|

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde** : Bozunma sonucu açığa çıkan ürünlerin veya buharların kaza ile solunması durumunda temiz havaya çıkarınız.  
Derhal tıbbi yardım temin ediniz.
- 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.  
Tıbbi bakım alınız.
- Gözle teması halinde** : Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde** : Yutulması halinde, ağzı su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).  
Derhal tıbbi yardım temin ediniz.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en 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.
- Riskler** : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Yayılmış su jeti, kuru kimyasallar, köpük veya karbon dioksit.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : 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.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

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

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevreye bırakılmamalıdır.

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

### 6.3 Kontrol altında tutma 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

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 kaçınınız.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.

Ürün, hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilecek duyarlılaştırıcı olarak sınıflandırılan az miktarda madde içermektedir.  
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 : Kilit altında saklayınız.

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Kuru bir yerde saklayınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

| Bileşenleri   | CAS-No. | Değer tipi (Maruz kalma şekli)          | Kontrol parametreleri | Esaslar   |
|---|---------|---|-----------------------|-----------|
| 6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol                       | 96-69-5 | ZOAD/TWA (Toplam toz)                   | 15 mg/m <sup>3</sup>  | TR OEL DU |
| Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu |         |   |                       |           |
|   |         | ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz) | 5 mg/m <sup>3</sup>   | TR OEL DU |
| Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu |         |   |                       |           |

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

| Madde adı                               | Son kullanıcı | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri          | Değer                 |
|---|---------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit          | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 1,4 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 2,0 mg/kg bw/d        |
| 6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 4,2 mg/kg bw/d        |

#### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

| Madde adı                               | Çevre Kompartımanı                  | Değer         |
|---|-------------------------------------|---------------|
| bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit          | Tatlı su                            | 0,00234 mg/l  |
|   | Deniz suyu                          | 0,00023 mg/l  |
|   | Atık su arıtma tesislerine etkileri | 100 mg/l      |
|   | Tatlı su sedimenti                  | 2,2 mg/kg dwt |
|   | Toprak                              | 2,2 mg/kg dwt |
| 6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol | Tatlı su                            | 0,00016 mg/l  |
|   | Deniz suyu                          | 0,000016 mg/l |
|   | Aralıklı kullanım/salınım           | 0,0016 mg/l   |
|   | Tatlı su sedimenti                  | 6,52 mg/kg    |
|   | Deniz sedimenti                     | 0,652 mg/kg   |
| Toprak                                  | 1,3 mg/kg                           |               |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Uygun havalandırma sağlayınız.  
Ortamda cebri çekişli havalandırma gerekli olabilir.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Neopren

Malzeme : bütül kauçuk

Malzeme : Nitril kauçuk

Notlar

: Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Cildin korunması

: Koruyucu giyisiler

Solunum sisteminin korunması

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

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar : Çevreye bırakılmamalıdır.  
Plastiğin yanlışlıkla salınarak çevreyi kirletmesini önlemek için sistemlerin ve Operation Clean Sweep® gibi uygulamaların uygulanması önerilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : küçük toplar halinde

Renk : doğal renk

Koku : kokusuz



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

|  |   |  |
|--|---|--|
| pH   | : | Uygulanmaz çözünmez  |
|  | : |  |
| Erime noktası/erime aralığı                    | : | 100 - 140 °C   |
| Kaynama aralığı                                | : | Isıtma yoluyla bozunur.                                      |
| Parlama noktası                                | : | Uygulanmaz, (katı)   |
| Buharlaştırma hızı                             | : | Uygulanmaz<br>(katı)   |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                       | : | Bu ürün yanıcı değildir.                                     |
| Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti | : | Uygulanmaz   |
| Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti | : | Uygulanmaz   |
| Buhar basıncı                                  | : | Uygulanmaz<br>(katı)   |
| Yoğunluk                                       | : | 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Çözünürlük(ler)<br>Su içinde çözünürlüğü       | : | çözünmez   |
| Dağılım katsayısı ( n-<br>oktanol/su)          | : | Uygulanmaz<br>çözünmez                                       |
| Kendiliğinden tutuşma<br>sıcaklığı             | : | > 320 °C   |
| Akışkanlık<br>Kinetik viskozite                | : | uygun veri yoktur  |
| Patlayıcı özellikler                           | : | Patlayıcı değildir   |
| Oksitleyici özellikler                         | : | Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |

## 9.2 Diğer bilgiler

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

Partikül Boyut : 3 - 6 mm

Yöntem: Görüntü analizi (yüzey tabanlı)

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, 140°C'nin altında kimyasal reaktivitesi olmayan stabil bir termoplastiktir. 140°C'nin üzerinde, hedeflenen çağraz bağlanma reaksiyonu meydana gelir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon 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 : Kuvvetli oksitleyici maddeler  
İndirgeyici bileşikler  
Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar

### 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

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

### Ürün:

Notlar : Granüllerin yüzeyindeki peroksit ile uzun süreli temas, ciltte tahrişe neden olabilir.

### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Notlar : Gözlerle temas halinde gözleri tahriş edebilir.

### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

#### **cilt hassaslaştırıcı**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### **Solunum hassaslaşması**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Notlar : Ürün, hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilecek duyarlılaştırıcı olarak sınıflandırılan az miktarda madde içermektedir.  
Bu maddeye duyarlılığı olanların ürün ile teması engellenmelidir.

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Kanserojenite**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Üreme toksisitesi**

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### **Aspirasyon zararı**

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

### Diğer bilgiler

#### 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

#### Ürün:

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): Maruz Kalma Süresi: 48 h  
Test Tipi: İmmobilizasyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202  
GLP: evet  
Notlar: Çözünme limitine kadar herhangi bir etkisi yok.  
Read-across (Analoji)

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet  
Notlar: Çözünme limitine kadar herhangi bir etkisi yok.  
Read-across (Analoji)

#### Bileşenleri:

##### **4-metil-2,4-difenil-1-penten:**

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 10

##### **6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol:**

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

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

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Organizmalarda birikim yapmaz.

#### Bileşenleri:

#### **bis( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)peroksit:**

Biyobirikim : Maruz Kalma Süresi: 56 d  
Sıcaklık: 25 °C  
Konsantrasyon: 0,01 mg/l  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 137 - 1.470

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Ürün:

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

Notlar: Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer.

### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Çevreye bırakılmamalıdır.

Verilen bilgiler benzer bileşimler ile yapılan karışımlar üzerindeki testlere dayanmaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.  
Yerel yönergeler ile kontrol edin.

Kontamine ambalaj : Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.  
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

### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

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 Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuat

#### 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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### H-İbareleri tüm metni

|      |  |
|------|--|
| H242 | : Isıtma yangına yol açabilir.   |
| H302 | : Yutulması halinde zararlıdır.  |
| H315 | : Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317 | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.   |
| H319 | : Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H360 | : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.                             |
| H373 | : Yutulması halinde 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.   |
| H411 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.   |

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

|                   |  |
|-------------------|--|
| Akut Tok.         | : Akut toksisite   |
| BHOT Tekrar. Mrz. | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Cilt Hassas.         | : | cilt hassaslaştırıcı  |
| Cilt Tah.            | : | Cilt tahrişi  |
| Göz Tah.             | : | Göz tahrişi   |
| Org. Peroksit        | : | Organik peroksitler   |
| Sucul Akut           | : | Kısa süreli (akut) sucul zararlılık   |
| Sucul Kronik         | : | Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık   |
| Ürm. Sis. Tok.       | : | Üreme sistemi toksisitesi   |
| TR OEL DU            | : | Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1) |
| TR OEL DU / ZOAD/TWA | : | Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer  |

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECl - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler :



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Borlink LH4201R

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yeni düzenleme tarihi:  
15.02.2024

Son yayın tarihi: 30.03.2021  
Hazırlama tarihi: 04.09.2014

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Hazırlayan Kişinin Adı Soyadı : Kader Merve Yaman  
Belge no: KDU-A-0-0059 İletişim Bilgileri:  
merve.yaman@borealisgroup.com Telefon no: +358(0) 50 346 1336

### Karışımın sınıflandırması:

Ürm. Sis. Tok. 1B

H360

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

### 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 durumlara ilgilidir.