



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**VIROTROL MuMZ**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün Adı VIROTROL MuMZ

Katalog Numarası (Numaraları) 00119  
Saf madde/karışım Karışım

Şunları içerir 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

Tavsiye edilen kullanım In vitro tanısal

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Şirket Genel Merkezi**  
Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
1082  
Budapest  
Macaristan

**İmalatçı**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
9500 Jeronimo Road  
Irvine, California 92618  
USA

**Legal Entity / Contact Address**  
Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
1082  
Budapest  
Macaristan

Teknik Hizmet 8-800-700-30-78  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

**1.4. Acil durum telefon numarası**

24 Saat Acil Durum Telefon Numarası CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Cilt hassaslaştırma    | Kategori 1A - (H317) |
| Kronik sucul toksisite | Kategori 3 - (H412)  |

**2.2. Etiket unsurları**

Şunları içerir 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"



**Uyarı kelimesi**  
Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

EUH208 - Şunları içerir Gentamisin sülfat (tuz) Alerjik reaksiyona yol açabilir.

#### Önlem ifadeleri

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

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

P302 + P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

P501- İçeriği/kabı, geçerli yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin

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

#### 2.3. Diğer zararlar

Uyulanamaz

İnsan kaynaklı maddeler ve/veya potansiyel olarak enfeksiyöz bileşenler içerir

### BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uyulanamaz

#### 3.2 Karışımlar

| Kimyasal ismi   | CAS No     | Ağırlık-%    | EC No (AB İndeks No) | GHS Sınıflandırması   |
|---|------------|--------------|----------------------|---|
| Su  | 7732-18-5  | 50 - 100     | 231-791-2            | -   |
| Human Source Material   | NO-CAS-20  | 10 - 20      | -                    | -   |
| Ticari sır  | -          | 1 - 2.5      | Listelenmiştir       | -   |
| Sodyum klorür   | 7647-14-5  | 0.3 - 0.99   | 231-598-3            | -   |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride                    | 1185-53-1  | 0.1 - 0.299  | 214-684-5            | -   |
| Modified Glycol   | NO-CAS-54  | 0.01 - 0.099 | -                    | -   |
| Trometamol  | 77-86-1    | 0.01 - 0.099 | 201-064-4            | -   |
| Ticari sır  | -          | 0.01 - 0.099 | Listelenmiştir       | -   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | (613-167-00-5)       | Cilt Duyarl. 1A - H317<br>Sucul Kronik 1 - H410<br>Sucul Akut 1 - H400<br>Akut Toks. 2 - H330<br>Göz Hasar. 1 - H318<br>Cilt Aşınd. 1C - H314<br>Akut Toks. 2 - H310<br>Akut Toks. 3 - H301 |

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

|                            |           |              |   |   |
|----------------------------|-----------|--------------|---|---|
| Modified alkyl carboxylate | NO-CAS-53 | 0.001 - 0.01 | - | - |
|----------------------------|-----------|--------------|---|---|

**H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16**

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|               |  |
|---------------|--|
| Genel tavsiye | Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.  |
| Soluma        | Açık havaya çıkarın.   |
| Göz teması    | Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora danışın. Bir doktoru arayın. Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. |
| Cilt teması   | Su ve sabun ile yıkayın. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun.   |
| Yutma         | Bir doktoru arayın.  |

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

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Belirtiler | Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. |
|------------|--------------------------------|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Doktorlar için not | Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir. Semptomatik olarak tedavi edin. |
|--------------------|---|

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Uygun Yangın Söndürücü Madde | Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. |
|------------------------------|--|

|   |                     |
|---|---------------------|
| Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler | Bilgi mevcut değil. |
|---|---------------------|

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Kimyasaldan doğan spesifik zararlar | Ürün bir hassaslaştırıcıdır veya bir hassaslaştırıcı içerir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. |
|-------------------------------------|---|

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

|  |  |
|--|--|
| Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler | İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. |
|--|--|

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Kişisel önlemler | Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma |
|------------------|---|

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun.

**Acil durum personeli için** Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

**Çevresel önlemler** Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

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

**Kapsama yöntemleri** Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

**Temizleme yöntemleri** Kirlenmiş yüzeyi iyice temizleyin.

**İkincil zararlılığın önlenmesi** Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

**Diğer bölümlere atıflar** Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

### **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**Güvenli elleçleme için tavsiye** İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Genel hijyen hususları** İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

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

**Depolama Koşulları** Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağız sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

#### **7.3. Belirli son kullanım(lar)**

**Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)** Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

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

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

**Türemiş etki yok seviyesi (DNEL)** Bilgi mevcut değil.

**Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)**

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

#### Kişisel koruyucu ekipman

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Göz/yüz koruması               | Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.  |
| Ellerin korunması              | Uygun eldiven giyin.   |
| Cildin ve vücudun korunması    | Uygun koruyucu giysi giyin.  |
| Solunum koruması               | Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir. |
| Genel hijyen hususları         | İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.   |
| Çevresel maruziyet kontrolleri | Bilgi mevcut değil.  |

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Fiziksel hal | Sıvı                         |
| Görünüm      | Şeffaf ile yarı-şeffaf arası |
| Renk         | açık sarı                    |
| Koku         | Hafif.                       |
| Koku eşiği   | Bilgi mevcut değil           |

| Özellik                                      | Değerler           | Notlar • Yöntem    |
|--|--------------------|--------------------|
| pH   | 7.8 - 7.7-7.9      |                    |
| Erime noktası / donma noktası                | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Parlama noktası                              | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Buharlaşma oranı                             | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Alevlenebilirlik                             | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Havadaki Alevlenebilirlik Limiti             |                    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri  | Mevcut veri yok    |                    |
| Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri  | Mevcut veri yok    |                    |
| Buhar basıncı                                | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Bağıl buhar yoğunluğu                        | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Bağıl yoğunluk                               | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Suda çözünürlük                              | Su ile karışabilir |                    |
| Çözünürlük(ler)                              | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Bölüntü katsayısı                            | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı              | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Bozunma sıcaklığı                            |                    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Kinematik viskozite                          | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Dinamik viskozite                            | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |

#### 9.2. Diğer bilgiler

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Yumuşama noktası                | Uygulanamaz |
| VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı | Uygulanamaz |

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bilgi mevcut değil.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal şartlarda kararlıdır.

#### **Patlama verileri**

**Mekanik darbeye hassasiyet** Yoktur.  
**Statik boşalmaya hassasiyet** Yoktur.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı reaksiyon olasılığı** Normal proses altında hiçbir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler

#### **Ürün Bilgisi**

**Cilt teması** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Tekrarlı ya da uzun süreli cilt teması hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir (bileşenlere dayalı olarak).

#### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler

**Belirtiler** Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen.

#### Toksitenin sayısal ölçümleri

Bilgi mevcut değil

#### **Akut toksisite**

#### **Bileşen Bilgileri**

| Kimyasal ismi | Oral LD50          | Dermal LD50 | Soluma LC50 |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|
| Su            | > 90 mL/kg ( Rat ) |             |             |

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

|  |                      |                          |                       |
|--|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Sodyum klorür  | = 3550 mg/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
| Trometamol   | = 5900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat )     |                       |
| Ticari sır   | > 5 g/kg ( Rat )     |                          |                       |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )   | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) |                       |

#### **Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler**

|  |  |
|--|--|
| <b>Cilt aşınması/tahrişi</b>                 | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <b>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</b>          | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <b>Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti</b> | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                         |
| <b>Eşey hücre mutajenitesi</b>               | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <b>Kanserojenite</b>                         | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <b>Üreme toksisitesi</b>                     | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <b>BHOT - tek maruz kalma</b>                | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <b>BHOT - tekrarlı maruz kalma</b>           | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <b>Aspirasyon zararlılığı</b>                | Bilgi mevcut değil.  |

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksikite**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Ekotoksikite</b>               | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                            |
| <b>Bilinmeyen sucul toksikite</b> | Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir. |

| Kimyasal ismi | Alg/sucul bitkiler | Balık  | Mikroorganizmalar için toksisite | Eklembacaklı kabuklular  |
|---------------|--------------------|--|----------------------------------|--|
| Sodyum klorür | -                  | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L | -                                | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

|  |  |                            |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|
|  |  | (96h, Oncorhynchus mykiss) |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

## Bileşen Bilgileri

| Kimyasal ismi  | Bölüntü katsayısı |
|--|-------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                       | -3.6              |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7               |

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### PBT ve vPvB değerlendirmesi

| Kimyasal ismi  | PBT ve vPvB değerlendirmesi |
|--|-----------------------------|
| Sodyum klorür  | Madde PBT / vPvB değildir   |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                       | Madde PBT / vPvB değildir   |
| Trometamol   | Madde PBT / vPvB değildir   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Madde PBT / vPvB değildir   |

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

## IMDG

14.1 UN numarası veya kimlik numarası Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı Düzenlenmemiştir



29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

|   |                    |
|---|--------------------|
| 14.4 Ambalajlama grubu  | Düzenlenmemiştir   |
| 14.5  |                    |
| 14.6 Özel Hükümler  | Yoktur             |
| 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Bilgi mevcut değil |

**RID**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN numarası                        | Düzenlenmemiştir |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | Düzenlenmemiştir |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | Düzenlenmemiştir |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | Düzenlenmemiştir |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Uygulanamaz      |
| 14.6 Özel Hükümler                      | Yoktur           |

**ADR**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN numarası veya kimlik numarası   | Düzenlenmemiştir |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | Düzenlenmemiştir |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | Düzenlenmemiştir |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | Düzenlenmemiştir |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Uygulanamaz      |
| 14.6 Özel Hükümler                      | Yoktur           |

**IATA**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN numarası veya kimlik numarası   | Düzenlenmemiştir |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | Düzenlenmemiştir |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | Düzenlenmemiştir |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | Düzenlenmemiştir |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Uygulanamaz      |
| 14.6 Özel Hükümler                      | Yoktur           |

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Ulusal yönetmelikler**

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

**Kalıcı Organik Kirleticiler**

Uygulanamaz

**Uluslararası Envanterler**

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli “Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik”

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu

Bilgi mevcut değil

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

#### H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır

EUH071 - Solunum yolunda aşınmaya yol açar  
H301 - Yutulması halinde toksiktir  
H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir  
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar  
H331 - Solunması halinde toksiktir  
H400 - Sucul ortamda çok toksiktir  
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

#### Döküm

#### Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

|       |                                |      |                                       |
|-------|--------------------------------|------|---------------------------------------|
| TWA   | TWA (zaman ağırlıklı ortalama) | STEL | STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti) |
| Tavan | Maksimum limit değer           | *    | Cilt belirleme                        |

| Sınıflandırma prosedürü                                       |                   |
|---|-------------------|
| (EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma      | Kullanılan Yöntem |
| Akut oral toksisite   | Hesaplama yöntemi |
| Akut dermal toksisite   | Hesaplama yöntemi |
| Akut soluma toksisitesi - gaz                                 | Hesaplama yöntemi |
| Akut soluma toksisitesi - buhar                               | Hesaplama yöntemi |
| Akut soluma toksisitesi - toz/sis                             | Hesaplama yöntemi |
| Cilt aşınması/tahrişi   | Hesaplama yöntemi |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi                                  | Hesaplama yöntemi |
| Solunum hassaslaştırma  | Hesaplama yöntemi |
| Cilt hassaslaştırma   | Hesaplama yöntemi |
| Mutajenite  | Hesaplama yöntemi |
| Kanserojenite   | Hesaplama yöntemi |
| Üreme toksisitesi   | Hesaplama yöntemi |
| BHOT - tek maruz kalma  | Hesaplama yöntemi |
| BHOT - tekrarlı maruz kalma                                   | Hesaplama yöntemi |
| Akut sucul toksisite  | Hesaplama yöntemi |
| Kronik sucul toksisite  | Hesaplama yöntemi |
| Aspirasyon zararlılığı  | Hesaplama yöntemi |
| Ozon  | Hesaplama yöntemi |
| Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC) | Hesaplama yöntemi |

#### Güvenlik Bilgi Formu’nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Toksik Maddeler ve Hastalık Kaydı Kuruluşu (ATSDR)  
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü ChemView Veri Tabanı  
Avrupa Gıda Güvenlik Otoritesi (EFSA)  
EPA (Çevresel Koruma Ajansı)  
Akut Maruziyet Kılavuz Seviye(ler)si (AEGL)

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Federal İnsektisit, Fungisit ve Rodentisit Yasası  
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar  
Gıda Araştırma Dergisi (Food Research Journal)  
Zararlı Maddeler Veri Tabanı  
Uluslararası Üniform Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID)  
Japon GHS Sınıflandırması  
Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bilgilendirme ve Değerlendirme Şeması (NICNAS)  
NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)  
Ulusal Tıp Kütüphanesi ChemID Plus (NLM CIP)  
Medicine's PubMed Veri Bankası Ulusal Kütüphanesi (NLM PUBMED)  
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP)  
Yeni Zellanda Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veri Tabanı (CCID)  
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yayınları  
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar Programı  
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Eleme Bilgileri Veri Kümesi  
RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)  
Dünya Sağlık Örgütü

**Hazırlayan** Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği

**Revizyon tarihi** 13-Mar-2024

**Değişiklik nedeni** Mevcut bilgiler gözden geçirilmiştir ve bu bilgilere küçük güncellemeler yapılmıştır

#### Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

**Güvenlik Bilgi Formunun Sonu**