



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**CMP QX600 Color Cal Droplet Plate**

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** CMP QX600 Color Cal Droplet Plate  
**Katalog Numarası (Numaraları)** 12015371  
**Saf madde/karışım** Karışım

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

**Tavsiye edilen kullanım** Laboratuvar kimyasalları  
**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, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Legal Entity / Contact Address**

Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
1082  
Budapest  
Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78  
lsg\_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**

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

**Kronik suçul toksisite**

Kategori 3 - (H412)

**2.2. Etiket unsurları**

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

**Zararlılık ifadeleri**

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

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

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

P501- İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin

### 2.3. Diğer zararlar

Sucul ortama zararlı

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

| Kimyasal ismi   | CAS No      | Ağırlık-%    | EC No     | GHS Sınıflandırması   |
|---|-------------|--------------|-----------|---|
| Hexane,<br>3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)- | 297730-93-9 | 35 - 50      | 435-790-1 | Sucul Kronik 4 - H413   |
| Su  | 7732-18-5   | 35 - 50      | 231-791-2 | -   |
| Gliserol  | 56-81-5     | 5 - 10       | 200-289-5 | -   |
| Surfactant  | NO-CAS-84   | 0.3 - 0.999  | -         | -   |
| Potasyum klorür   | 7447-40-7   | 0.3 - 0.999  | 231-211-8 | -   |
| Trometamol  | 77-86-1     | 0.3 - 0.999  | 201-064-4 | -   |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane  | 9003-11-6   | 0.1 - 0.299  | -         | -   |
| Albumins, beef serum  | 94349-60-7  | 0.01 - 0.099 | 305-179-1 | -   |
| Amonyum sülfat  | 7783-20-2   | 0.01 - 0.099 | 231-984-1 | -   |
| Magnezyum klorür  | 7786-30-3   | 0.01 - 0.099 | 232-094-6 | -   |
| 1-Decanol,<br>3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-           | 678-39-7    | 0.001 - 0.01 | 211-648-0 | -   |
| Sodyum azid   | 26628-22-8  | 0.001 - 0.01 | 247-852-1 | Sucul Kronik 1 - H410<br>Sucul Akut 1 - H400<br>Akut Toks. 2 - H300 |
| Sorbitan monolaurat,<br>etoksilenmiş  | 9005-64-5   | 0.001 - 0.01 | -         | -   |
| Edetik asit   | 60-00-4     | < 0.001      | 200-449-4 | Göz Tahr. 2 - H319  |
| Nucleic Acid  | NO-CAS-97   | < 0.001      | -         | -   |

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel tavsiye

Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur.

#### Solunum

Açık havaya çıkarın.

#### Göz teması

Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora

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

danışın.

**Cilt teması**

Cildi sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun.

**Yutma**

Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.

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

Bilgi mevcut değil.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler****Doktorlar için not**

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**

Hiçbiri bilinmiyor.

**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**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

**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**

Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

**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.

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Güvenli elleçleme için tavsiye** Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

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

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

**Depolama Koşulları** Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun.

### 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

#### Maruz Kalma Limitleri

| Kimyasal ismi             | Türkiye   | Avrupa Birliği   | ACGIH TLV  |
|---------------------------|---|--|--|
| Sodyum azid<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Sodium<br>azide<br>Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic<br>acid vapor |

**Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)** Bilgi mevcut değil.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 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.

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

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Fiziksel hal | Sıvı               |
| Görünüm      | sulu solüsyon      |
| Renk         | berrak             |
| Koku         | Hiçbiri.           |
| Koku eşiği   | Bilgi mevcut değil |

| Property                                    | Values             | Notlar • Method    |
|---|--------------------|--------------------|
| pH  | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Erime noktası / donma noktası               | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Kaynama noktası / kaynama aralığı           | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Parlama noktası                             | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Buharlaştırma oranı                         | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Alevlenebilirlik (katı, gaz)                | 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 |
| 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 content                                 | Uygulanamaz        |                    |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Tepkime | Bilgi mevcut değil. |
|---------|---------------------|

### 10.2. Kimyasal kararlılık

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Kararlılık                  | Normal şartlarda kararlıdır. |
| Patlama verileri            |                              |
| Mekanik darbeye hassasiyet  | Hiçbiri.                     |
| Statik boşalmaya hassasiyet | Hiçbiri.                     |

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Zararlı tepkime olasılığı | Normal proses altında hiçbiri. |
|---------------------------|--------------------------------|

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

**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**

##### **Information on likely routes of exposure**

**Ürün Bilgisi** .

##### **Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Belirtiler** Bilgi mevcut değil.

##### **Numerical measures of toxicity**

**Akut toksisite**

#### **Bileşen Bilgileri**

| Kimyasal ismi   | Oral LD50                                 | Dermal LD50           | Inhalation LC50                     |
|---|---|-----------------------|-------------------------------------|
| Hexane,<br>3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-<br>dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)- |   | > 2000 mg/kg ( Rat )  |                                     |
| Su  | > 90 mL/kg ( Rat )                        |                       |                                     |
| Gliserol  | = 12600 mg/kg ( Rat )                     | > 10 g/kg ( Rabbit )  | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Potasyum klorür   | = 2600 mg/kg ( Rat )                      |                       |                                     |
| Trometamol  | = 5900 mg/kg ( Rat )                      | > 5000 mg/kg ( Rat )  |                                     |
| Oxirane, methyl-, polymer with<br>oxirane   | = 16 g/kg ( Rat )<br>= 5700 mg/kg ( Rat ) |                       | = 320 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Amonyum sülfat  | = 2840 mg/kg ( Rat )                      | > 2000 mg/kg ( Rat )  |                                     |
| Magnezyum klorür  | = 2800 mg/kg ( Rat )                      | > 2000 mg/kg ( Rat )  |                                     |
| Sodyum azid   | = 27 mg/kg ( Rat )                        | = 20 mg/kg ( Rabbit ) | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| Sorbitan monolaurat,<br>etoksilenmiş  | = 37000 mg/kg ( Rat )                     |                       | > 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h              |
| Edetik asit   | > 2000 mg/kg ( Rat )                      |                       |                                     |

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

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

#### **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> | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <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. Toksisite**

**Ekotoksisite** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Bilinmeyen sucul toksisite** Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir.

| Kimyasal ismi   | Algae/aquatic plants                           | Fish  | Toxicity to microorganisms | Crustacea   |
|-----------------|--|---|----------------------------|---|
| Gliserol        | -  | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                          | -   |
| Potasyum klorür | EC50: =2500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 750 - 1020mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1060mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   | -                          | EC50: =825mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =83mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Amonyum sülfat  | -  | LC50: 123 - 128mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =126mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: =250mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =420mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                          | LC50: =14mg/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"

|                  |  |  |   |                                     |
|------------------|--|--|---|-------------------------------------|
|                  |  | LC50: =480mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)   |   |                                     |
| Magnezyum klorür | EC50: >82.7mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 1970 - 3880mg/L (96h, Pimephales promelas)   | - | EC50: =140mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Sodyum azid      | -  | LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | -                                   |
| Edetik asit      | EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)         | LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, Pimephales promelas)                                     | - | EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna) |

## 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 |
|---|-------------------|
| Hexane,<br>3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)- | 6                 |
| Gliserol  | -1.75             |
| Amonyum sülfat  | -5.1              |

## 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                              |
|---|--|
| Hexane,<br>3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)- | Madde PBT / vPvB değildir                                |
| Gliserol  | Madde PBT / vPvB değildir                                |
| Potasyum klorür   | Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz |
| Trometamol  | Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz |
| Amonyum sülfat  | Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz |
| Magnezyum klorür  | Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz |
| Sodyum azid   | Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz |



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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Sorbitan monolaurat, etoksilenmiş | Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz |
| Edetik asit                       | Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz |

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Other adverse effects Bilgi mevcut değil.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### IMDG

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir

14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir

14.5

14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

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 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz

14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

#### ADR

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir

14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz

14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

#### IATA

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir

14.3 Transport hazard class(es) 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 Packing group     | Düzenlenmemiştir |
| 14.5 Çevresel zararlar | Uygulanamaz      |
| 14.6 Özel Hükümler     | Hiçbiri          |

## 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.

#### **Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:**

Bu ürün, kısıtlamaya tabi olan bir veya daha fazla madde içerir

| Kimyasal ismi  | REACH Ek XVII gereğince kısıtlanmış madde | REACH Ek XIV gereğince madde ruhsatlandırılmaya tabidir |
|----------------|---|---|
| Amonyum sülfat | 65  |   |

#### **Kalıcı Organik Kirleticiler**

Uygulanamaz

#### Uluslararası Envanterler

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

### 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**

EUH032 - Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır

H300 - Yutulması halinde öldürücüdür

H310 - Cilt ile teması halinde öldürücüdür

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

H413 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir

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

## 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 \*

| 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 sucül toksisite  | Hesaplama yöntemi |
| Kronik sucül 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)  
World Health Organization

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

**Revizyon tarihi** 23-Ağu-2022

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

---

**Değişiklik nedeni**

Güvenlik Veri Belgesi genelinde önemli değişiklikler yapılmıştır. Tüm bölümleri gözden geçiriniz

**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**