

# KİT GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Takım Ürün Adı C. elegans Behavior Kit TS Reagent Refill Pack

Takım Katalog Numarası (Numaraları) 1665123, 1665123EDU

Revizyon tarihi 20-Ara-2023

## Kit İçeriği

| Katalog Numarası (Numaraları) | Ürün Adı                       |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1660407, 1660407EDU, 9702928  | Ampicillin, lyophilized        |
| 10030938                      | Cholesterol in Alcohol 5 mg/ml |
| 10030881                      | E. Coli OP50-pBAD              |



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Ampicillin, lyophilized**

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** Ampicillin, lyophilized

**Katalog Numarası (Numaraları)** 1660407, 1660407EDU, 9702928  
**Saf madde/karışım** Karışım

Şunları içerir Sodyum  
[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S\*)]]-6-(aminofenilasetamido)-3,3-dimetil-7-okzo-4-tia-1-azabisiklo[3.2.0]heptan-2-karboksilat

**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**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Solunum hassaslaştırma</b> | Kategori 1 - (H334)  |
| <b>Cilt hassaslaştırma</b>    | Kategori 1A - (H317) |

**2.2. Etiket unsurları**

Şunları içerir Sodyum  
[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S\*)]]-6-(aminofenilasetamido)-3,3-dimetil-7-okzo-4-tia-1-azabisiklo[3.2.0]heptan-2-karboksilat

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



**Uyarı kelimesi**  
Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir

H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir

#### Önlem ifadeleri

P304 + P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

P342 + P311 - Solunumun etkilendiği görülürse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

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

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

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

#### 2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz

### BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

| Kimyasal ismi   | CAS No  | Ağırlık-% | EC No (AB İndeks No) | GHS Sınıflandırması |
|---|---------|-----------|----------------------|---------------------|
| Sodyum<br>[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)<br>]]-6-(aminofenilasetamido)-3,3-<br>dimetil-7-okzo-4-tia-1-azabisiklo<br>[3.2.0]heptan-2-karboksilat | 69-52-3 | 50 - 100  | 200-708-1            | -                   |

**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.

##### Solunma

Alerjik solunum reaksiyonuna neden olabilir. Eğer soluk alıp verme durursa suni teneffüs uygulayın. Derhal tıbbi yardım alın. Açık havaya çıkarın. Deriyle doğrudan temas etmesinden kaçının. Ağızdan ağıza canlandırma yaparken bir bariyer kullanın. Hemen tıbbi müdahale alın.

##### Göz teması

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

##### Cilt teması

Su ve sabun ile yıkayın. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Yutma</b>                                    | Alerjik reaksiyona yol açabilir. Kusturmayın. Ağızınızı çalkalayın. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin. Hemen tıbbi müdahale alın.  |
| <b>İlk yardım görevlisinin kendini koruması</b> | Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Deriyle doğrudan temas etmesinden kaçının. Ağızdan ağıza canlandırma yaparken bir bariyer kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Belirtiler</b> | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum. Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. |
|-------------------|--|

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Doktorlar için not</b> | Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir. Semptomatik olarak tedavi edin. |
|---------------------------|---|

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

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler</b> | Bilgi mevcut değil. |
|--|---------------------|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Kimyasaldan doğan spesifik zararlar</b> | Ürün bir hassaslaştırıcıdır veya bir hassaslaştırıcı içerir. Solunması halinde hassasiyet oluşturabilir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. |
|--|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler</b> | 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**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kişisel önlemler</b> | Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun. |
|-------------------------|--|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Diğer bilgiler</b> | 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun. |
|-----------------------|---|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Acil durum personeli için</b> | Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın. |
|----------------------------------|--|

#### **6.2. Çevresel önlemler**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Çevresel önlemler</b> | Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. |
|--------------------------|--|

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Kapsama yöntemleri</b> | Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. |
|---------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Temizleme yöntemleri</b> | Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın. |
|-----------------------------|--|

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

**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** Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın.

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

**Depolama Koşulları** Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Kilit altında saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

### **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)** Bilgi mevcut değil.

### **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.

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Genel hijyen hususları</b>         | Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. |
| <b>Çevresel maruziyet kontrolleri</b> | Bilgi mevcut değil.  |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Fiziksel hal</b> | Katı               |
| <b>Görünüm</b>      | kristal            |
| <b>Renk</b>         | açık sarı          |
| <b>Koku</b>         | Kokusuz.           |
| <b>Koku eşiği</b>   | Bilgi mevcut değil |

| <u>Özellik</u>                               | <u>Değerler</u> | <u>Notlar • Yöntem</u> |
|--|-----------------|------------------------|
| pH   | Mevcut veri yok | Hiçbiri bilinmiyor     |
| Erime noktası / donma noktası                | 240 °C          |                        |
| 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                              | Suda çözünür    |                        |
| 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     |
| <b>9.2. Diğer bilgiler</b>                   |                 |                        |
| Yumuşama noktası                             | Uygulanamaz     |                        |
| VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı              | Uygulanamaz     |                        |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>Tepkime</b> | Bilgi mevcut değil. |
|----------------|---------------------|

### 10.2. Kimyasal kararlılık

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| <b>Kararlılık</b> | Normal şartlarda kararlıdır. |
|-------------------|------------------------------|

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| <b>Patlama verileri</b>     |         |
| Mekanik darbeye hassasiyet  | Yoktur. |
| Statik boşalmaya hassasiyet | Yoktur. |

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

**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**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Soluma</b>      | Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir (bileşenlere dayalı olarak).  |
| <b>Cilt teması</b> | Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Tekrarlı ya da uzun süreli cilt teması hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir (bileşenlere dayalı olarak). Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. |
| <b>Yutma</b>       | Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Soluma adı altında listelenen ilave etkilere neden olabilir.   |

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

**Belirtiler** Alerjik reaksiyonla ilgili belirtilere kızarıklık, kaşıntı, şişme, nefes zorluğu, ellerde ve ayaklarda karıncalanma, baş dönmesi, bayılma hissi, göğüs ağrısı, kas ağrısı veya ciltte kızarıklık dahildir. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum. Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen.

**Toksisitenin sayısal ölçümleri****Akut toksisite****Bileşen Bilgileri**

| Kimyasal ismi   | Oral LD50            | Dermal LD50 | Soluma LC50 |
|---|----------------------|-------------|-------------|
| Sodyum<br>[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)<br>]]-6-(aminofenilasetamido)-3,3-<br>dimetil-7-okzo-4-tia-1-azabisiklo<br>[3.2.0]heptan-2-karboksilat | > 5314 mg/kg ( Rat ) |             |             |

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

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</b>          | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.  |
| <b>Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti</b> | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. 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>               | Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır.  |
| <b>Bilinmeyen sucul toksikite</b> | Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir. |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b> | Bilgi mevcut değil. |
|------------------------------------|---------------------|

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>Biyobirikim</b> | Bilgi mevcut değil. |
|--------------------|---------------------|

### 12.4. Toprakta hareketlilik

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Toprakta hareketlilik</b> | Bilgi mevcut değil. |
|------------------------------|---------------------|

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>PBT ve vPvB değerlendirmesi</b> | Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez |
|------------------------------------|--|

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Diğer olumsuz etkiler</b> | Bilgi mevcut değil. |
|------------------------------|---------------------|

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|   |  |
|---|--|
| <b>Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık</b> | Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. |
| <b>Kirlenmiş ambalaj</b>  | Boş kapları tekrar kullanmayın.  |



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

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### IMDG

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

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

**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**

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir

H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir

**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)

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)

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

---

Zararlı Maddeler Veri Tabanı  
Uluslararası Üniiform Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCOLID)  
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-Eyl-2023

**Değişiklik nedeni** Güncellenen GBF bölümleri 1 2

**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**



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Cholesterol in Alcohol 5 mg/ml**

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 Cholesterol in Alcohol 5 mg/ml  
Katalog Numarası (Numaraları) 10030938  
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**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Şirket Genel Merkezi</b><br>Bio-Rad Hungary Ltd.<br>Futó utca 47-53<br>1082<br>Budapest<br>Macaristan | <b>İmalatçı</b><br>Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Legal Entity / Contact Address</b><br>Bio-Rad Hungary Ltd.<br>Futó utca 47-53<br>1082<br>Budapest<br>Macaristan |
| <b>Teknik Hizmet</b>   | 8-800-700-30-78<br>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**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Alevlenir sıvılar | Kategori 2 |
|-------------------|------------|

**2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi**  
Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

**Önlem ifadeleri**

P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez

P233 - Kabı sıkıca kapalı tutun

P363 - Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın

P370 + P378 - Yangın durumunda: Söndürme için kuru kimyasal, CO<sub>2</sub>, su spreyi veya alkole dirençli köpük kullanın

P403 + P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun

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

**2.3. Diğer zararlar**

Uygulanamaz

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

| Kimyasal ismi | CAS No  | Ağırlık-% | EC No (AB İndeks No)        | GHS Sınıflandırması  |
|---------------|---------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| Etanol        | 64-17-5 | 50 - 100  | (603-002-00-5)<br>200-578-6 | Alevl. Sıvı 2 - H225 |
| Cholesterol   | 57-88-5 | 5 - 10    | 200-353-2                   | -                    |

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|  |  |
|--|--|
| <b>Genel tavsiye</b>                   | Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur.   |
| <b>Soluma</b>                          | Açık havaya çıkarın.   |
| <b>Göz teması</b>                      | Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin. |
| <b>Cilt teması</b>                     | Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak çıkartın.  |
| <b>Yutma</b>                           | Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.  |
| <b>İlk yardım görevlisinin kendini</b> | Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında  |

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

**koruması** olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

#### **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** Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO2). Su spreyi. Alkole dirençli köpük.

**Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler** Bilgi mevcut değil.

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

**Kimyasaldan doğan spesifik zararlar** Tutuşma riski. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Yangın çıkması durumunda, depoları su spreyi ile soğutun. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

#### **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** Personeli güvenli bir alana nakledin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun. Tüm tutuşturucu kaynaklarını ORTADAN KALDIRIN (yakın çevrede sigara içmeyin, alev ve kıvılcım oluşumunu önleyin). Geri parlamaya dikkat edin. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin.

**Diğer bilgiler** Ortamı havalandırın.

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

#### **6.2. Çevresel önlemler**

**Çevresel önlemler** 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun. Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

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

**Kapsama yöntemleri** Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin. Buharları azaltmak için buhar bastıran bir köpük kullanılabilir. Akan suyu toplamak için dökülen maddenin uzağında hendek açın. Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun. Toprak, kum veya yanıcı

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

olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin ve daha sonra bertaraf etmek üzere kaplara aktarın.

**Temizleme yöntemleri**

Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Set çekin. İnert emici madde ile çekin. Toplayıp doğru şekilde etiketlenmiş kaplara aktarınız.

**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**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlere temas etmesinden kaçının. Buharları ya da sisleri solumaktan kaçının. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. Bu maddeyi naklederken statik elektrik boşalmasını, yangını veya patlamayı önlemek için topraklama ve elektrik bağlantısı kullanın. Lokal egzoz havalandırması ile kullanın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Yangın söndürücü fışkırıyoların bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Ambalaj etiketindeki talimatlara göre kullanın.

**Genel hijyen hususları**

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depolama Koşulları**

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından (örneğin işaret lambaları, elektrik motorları ve statik elektrik) uzak tutun. Düzgün biçimde etiketlenmiş kaplarda muhafaza edin. Yanıcı maddelerin yanında saklamayın. Yangın söndürücü fışkırıyoların bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Belirli ulusal düzenlemelere göre depolayın. Yerel düzenlemelere göre depolayın.

**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      |
|-------------------|---------|----------------|----------------|
| Etanol<br>64-17-5 | -       | -              | STEL: 1000 ppm |

**Türemiş etki yok seviyesi (DNEL)**

Bilgi mevcut değil.

**Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)**

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"

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Kişisel koruyucu ekipman

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Göz/yüz koruması               | Sıkı kapanan emniyet gözlükleri.   |
| Ellerin korunması              | Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler.   |
| Cildin ve vücudun korunması    | Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler. Kimyasal maddelere dayanıklı önlük. Antistatik botlar.  |
| 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         | Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. |
| 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      | Berrak             |
| Renk         | renksiz            |
| Koku         | Alkol.             |
| Koku eşiği   | Bilgi mevcut değil |

| Özellik                                      | Değerler           | Notlar • Yöntem    |
|--|--------------------|--------------------|
| pH   | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Erime noktası / donma noktası                | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | 78 °C              |                    |
| Parlama noktası                              | 13 °C              |                    |
| 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        |                    |



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

VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı 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 Yoktur.  
Statik boşalmaya hassasiyet Evet.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı Normal proses altında hiçbir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alevler ve kıvılcıklar.

### 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 .

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

Belirtiler Bilgi mevcut değil.

#### Toksisitenin sayısal ölçümleri

Bilgi mevcut değil

#### Akut toksisite

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (oral) 7,507.40 mg/kg  
ATEmix (soluma-toz/sis) 124.30 mg/l

#### Bileşen Bilgileri

| Kimyasal ismi | Oral LD50            | Dermal LD50 | Soluma LC50  |
|---------------|----------------------|-------------|--|
| Etanol        | = 7060 mg/kg ( Rat ) |             | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Cholesterol | > 2000 mg/kg ( Rat ) |
|-------------|----------------------|

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

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ekotoksikite               | Sucul ortamda toksiktir.   |
| Bilinmeyen sucul toksikite | Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir. |

| Kimyasal ismi | Alg/sucul bitkiler | Balık   | Mikroorganizmalar için toksisite | Eklembacaklı kabuklular  |
|---------------|--------------------|---|----------------------------------|--|
| Etanol        | -                  | LC50: 12.0 - 16.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =2mg/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 |
|---------------|-------------------|
| Etanol        | -0.35             |
| Cholesterol   | 6.5               |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Toprakta hareketlilik | 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"

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### PBT ve vPvB değerlendirmesi

| Kimyasal ismi | PBT ve vPvB değerlendirmesi |
|---------------|-----------------------------|
| Etanol        | Madde PBT / vPvB değildir   |
| Cholesterol   | 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** Doğaya salınmamalıdır. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin.

**Kirlenmiş ambalaj** Boş konteynerler potansiyel bir yangın ve patlama zararı oluşturur. Konteynerleri kesmeyin, delmeyin veya konteynerlere kaynak yapmayın.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### IMDG

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 Özel Hükümler Yoktur

14.6 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

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

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

### 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

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

#### 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 solunum toksisitesi - gaz                           | Hesaplama yöntemi |
| Akut solunum toksisitesi - buhar                         | Hesaplama yöntemi |
| Akut solunum toksisitesi - toz/sis                       | Hesaplama yöntemi |
| Cilt aşınması/tahrişi                                    | Hesaplama yöntemi |

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

|   |                   |
|---|-------------------|
| 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)  
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 Zelanda 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** 20-Ara-2023

**Değişiklik nedeni** Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

**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**



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**E. Coli OP50-pBAD**

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 E. Coli OP50-pBAD

Katalog Numarası (Numaraları) 10030881  
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

### **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"

### **2.3. Diğer zararlar**

Uygulanamaz

Biyolojik Güvenlik Düzey 1 - Bu üründe, sağlıklı bireylerde sürekli olarak hastalığa neden olduğu bilinmeyen ve laboratuvar çalışanına ve çevreye en düşük düzeyde olası tehlike oluşturan maddeler bulunmaktadır  
İnsan kaynaklı maddeler ve/veya potansiyel olarak enfeksiyöz bileşenler içerir

## **BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**

### **3.1 Maddeler**

| Bileşen          | Açıklama   |           |                      |                     |
|------------------|------------|-----------|----------------------|---------------------|
| Escherichia coli | OP50       |           |                      |                     |
| Kimyasal ismi    | CAS No     | Ağırlık-% | EC No (AB İndeks No) | GHS Sınıflandırması |
| BSL1 Bacteria    | NO-CAS-104 | 50 - 100  | -                    | -                   |

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

## **BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

|               |  |
|---------------|--|
| Genel tavsiye | Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur.   |
| Soluma        | Açık havaya çıkarın.   |
| Göz teması    | 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.   |
| Yutma         | Bir doktoru arayın.  |

### **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.

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

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

**Yangınla mücadele edenler için özel** İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı koruyucu donanım ve önlemler 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** 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** 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**

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

**Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)** 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"

## 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.  |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|              |  |
|--------------|--|
| Fiziksel hal | Katı   |
| Görünüm      | Katı, (beyaz ile beyazımsı arası) toz veya kek, liyofilize edilmiş |
| Renk         | açık sarı  |
| Koku         | Kokusuz.   |
| Koku eşiği   | Bilgi mevcut değil   |

| Özellik                                      | Değerler        | Notlar • Yöntem    |
|--|-----------------|--------------------|
| pH   | Mevcut veri yok | Hiçbiri bilinmiyor |
| 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 |
| Buharlaşıma 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                              | Suda çözünür    |                    |
| 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** .

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

**Belirtiler** Bilgi mevcut değil.

#### **Toksisitenin sayısal ölçümleri**

Bilgi mevcut değil

**Akut toksisite**

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

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

**Kanserojenite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Üreme toksisitesi           | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| BHOT - tek maruz kalma      | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| BHOT - tekrarlı maruz kalma | Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| Aspirasyon zararlılığı      | Bilgi mevcut değil.  |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ekotoksisite               | Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır.  |
| Bilinmeyen sucul toksisite | Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir. |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Bilgi mevcut değil. |
|-----------------------------|---------------------|

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Biyobirikim | Bilgi mevcut değil. |
|-------------|---------------------|

### 12.4. Toprakta hareketlilik

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Toprakta hareketlilik | Bilgi mevcut değil. |
|-----------------------|---------------------|

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| PBT ve vPvB değerlendirmesi | Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez |
|-----------------------------|--|

### 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 |
|---------------------------------------|------------------|

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

|   |                    |
|---|--------------------|
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı                                 | Düzenlenmemiştir   |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı                       | Düzenlenmemiştir   |
| 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

#### Döküm

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

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama) STEL STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)  
Tavan Maksimum limit değeri \*

| 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

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)  
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 Üniorm 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 Zelanda 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

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

---

RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)  
Dünya Sağlık Örgütü

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

**Revizyon tarihi** 24-Oca-2022

**Değişiklik nedeni** Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

**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**