

# KİT GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Takım Ürün Adı Variant B-Thal HbA2/F Calibrator/Diluent Set

Takım Katalog Numarası (Numaraları) 2700083

Revizyon tarihi 28-Şub-2024

## Kit İçeriği

| Katalog Numarası (Numaraları) | Ürün Adı  |
|-------------------------------|---|
| 2700707, 2700081              | Variant Calibrator Diluent (A-Thal, B-Thal)       |
| 2700018                       | VARIANT II $\beta$ -Thalassemia HbA2/F Calibrator |



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Variant Calibrator Diluent (A-Thal, B-Thal)**

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** Variant Calibrator Diluent (A-Thal, B-Thal)

**Katalog Numarası (Numaraları)** 2700707, 2700081

**Saf madde/karışım** Karışım

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

**Tavsiye edilen kullanım** İn-vitro laboratuvar reaktifi veya bileşeni

**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, Diagnostic Group<br>4000 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>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com  |  |

### **1.4. Acil durum telefon numarası**

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

## **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

### **2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**  
Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### **2.2. Etiket unsurları**

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

**Zararlılık İfadeleri**  
Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

**2.3. Diğer zararlar**  
Uygulanamaz

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

### BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

#### 3.2 Karışımlar

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez.

| Kimyasal ismi | CAS No     | Ağırlık-%    | EC No (AB İndeks No)        | GHS Sınıflandırması   |
|---------------|------------|--------------|-----------------------------|---|
| Su            | 7732-18-5  | 50 - 100     | 231-791-2                   | -   |
| Sodyum azid   | 26628-22-8 | 0.01 - 0.099 | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Sucul Kronik 1 - H410<br>Sucul Akut 1 - H400<br>Akut Toks. 2 - H300 |

**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    | Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora danışın.  |
| Cilt teması   | Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun. Cildi sabun ve suyla yıkayın. |
| 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.

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** 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.

## 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 |

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

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

**Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (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.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Fiziksel hal</b> | Sıvı               |
| <b>Görünüm</b>      | sulu solüsyon      |
| <b>Renk</b>         | renksiz            |
| <b>Koku</b>         | Kokusuz.           |
| <b>Koku eşiği</b>   | Bilgi mevcut değil |

| <b>Özellik</b>                                      | <b>Değerler</b>    | <b>Notlar • Yöntem</b> |
|---|--------------------|------------------------|
| <b>pH</b>   | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>                | 0 °C               |                        |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b> | 100 °C             |                        |
| <b>Parlama noktası</b>                              | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Buharlaşıma oranı</b>                            | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Alevlenebilirlik</b>                             | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Havadaki Alevlenebilirlik Limiti</b>             |                    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri</b>  | Mevcut veri yok    |                        |
| <b>Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri</b>  | Mevcut veri yok    |                        |
| <b>Buhar basıncı</b>                                | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>                        | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                               | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Suda çözünürlük</b>                              | Su ile karışabilir |                        |
| <b>Çözünürlük(ler)</b>                              | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Bölüntü katsayısı</b>                            | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>              | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                            |                    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Kinematik viskozite</b>                          | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |
| <b>Dinamik viskozite</b>                            | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor     |

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

**9.2. Diğer bilgiler**

Yumuşama noktası Uygulanamaz  
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 Yoktur.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Zararlı reaksiyon olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

**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.

**Toksitenin sayısal ölçümleri**

Bilgi mevcut değil

**Akut toksisite**

| Kimyasal ismi | Oral LD50          | Dermal LD50           | Soluma LC50                   |
|---------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Su            | > 90 mL/kg ( Rat ) |                       |                               |
| Sodyum azid   | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit ) | 0.054 - 0.52 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"

#### **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. 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. |

| Kimyasal ismi | Alg/sucul bitkiler | Balık  | Mikroorganizmalar için toksikite | Eklembacaklı kabuklular |
|---------------|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| Sodyum azid   | -                  | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                | -                       |

#### **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 |
|------------------------------------|--|

| Kimyasal ismi | PBT ve vPvB değerlendirmesi |
|---------------|-----------------------------|
| Sodyum azid   | Madde PBT / vPvB değildir   |

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

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

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

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

#### **IMDG**

14.1 UN numarası veya kimlik numarası Düzenlenmemiştir  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir  
14.3 Taşımacılık zararlılık 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  
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**



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

### **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**

#### **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 |

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

|   |                   |
|---|-------------------|
| 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 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** 01-Kas-2022

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

**Çekince**

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilginiz 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**  
**VARIANT II  $\beta$ -Thalassemia HbA2/F Calibrator**

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** VARIANT II  $\beta$ -Thalassemia HbA2/F Calibrator  
**Katalog Numarası (Numaraları)** 2700018  
**Saf madde/karışım** Karışım

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

**Tavsiye edilen kullanım** İn-vitro laboratuvar reaktifi veya bileşeni  
**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, Diagnostic Group<br>4000 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>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com  |  |

### **1.4. Acil durum telefon numarası**

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

## **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

### **2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**  
Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### **2.2. Etiket unsurları**

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

**Zararlılık İfadeleri**  
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"

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

### **2.3. Diğer zararlar**

Uygulanamaz

İnsan kaynaklı maddeler ve/veya potansiyel olarak enfeksiyöz bileşenler içerir

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

### **3.1 Maddeler**

Uygulanamaz

### **3.2 Karışımlar**

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez.

**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>Solunum</b>       | Açık havaya çıkarın.   |
| <b>Göz teması</b>    | Bir doktoru arayın. Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. |
| <b>Cilt teması</b>   | Su ve sabun ile yıkayın.   |
| <b>Yutma</b>         | Bir doktoru arayın.  |

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

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

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

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Doktorlar için not</b> | 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 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** 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      | granüller          |
| Renk         | beyaz              |
| Koku         | Koksuz.            |
| 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

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

#### Bileşen Bilgileri

#### 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.

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Ekotoksisite</b>               | Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır.     |
| <b>Bilinmeyen sucul toksisite</b> | Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0.01 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.  |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### IMDG



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

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

#### **Uluslararası Envanterler**

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

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)

Zararlı Maddeler Veri Tabanı

Uluslararası Üiform 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)

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

---

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** 01-Şub-2024  
**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**