



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Avidin-AP Conjugate**

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** Avidin-AP Conjugate  
**Katalog Numarası (Numaraları)** 1706533, 1706533EDU  
**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**  
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

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

| Kimyasal ismi                           | CAS No     | Ağırlık-%   | EC No     | GHS Sınıflandırması                                                 |
|-----------------------------------------|------------|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Su                                      | 7732-18-5  | 50 - 100    | 231-791-2 | -                                                                   |
| Albumins, blood plasma, Cohn fraction V | 90604-29-8 | 1 - 2.5     | 292-322-5 | -                                                                   |
| Sodyum klorür                           | 7647-14-5  | 0.3 - 0.999 | 231-598-3 | -                                                                   |
| Sodyum azid                             | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | 247-852-1 | Sucul Kronik 1 - H410<br>Sucul Akut 1 - H400<br>Akut Toks. 2 - H300 |

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|               |                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel tavsiye | Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur.                                   |
| Solunum       | Açık havaya çıkarın.                                                                               |
| Göz teması    | Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora danışın.  |
| Cilt teması   | Cildi sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun. |
| Yutma         | Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.                                                                  |

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

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Belirtiler | Bilgi mevcut değil. |
|------------|---------------------|

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

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Doktorlar için not | Semptomatik olarak tedavi edin. |
|--------------------|---------------------------------|

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

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

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

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

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

**Kimyasaldan doğan spesifik zararlar** Hiçbiri bilinmiyor.

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

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

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

**Kişisel önlemler** Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

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

#### **6.2. Çevresel önlemler**

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

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

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

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

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

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

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

### **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**

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

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruz Kalma Limitleri

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

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

Predicted No Effect Concentration  
(PNEC)

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin.

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruması Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

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

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

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

| Property                                    | Values          | Notlar • Method    |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| pH                                          | Mevcut veri yok | Hiçbiri bilinmiyor |
| Erime noktası / donma noktası               | 0 °C            |                    |
| Kaynama noktası / kaynama aralığı           | Mevcut veri yok | Hiçbiri bilinmiyor |
| Parlama noktası                             | Mevcut veri yok | Hiçbiri bilinmiyor |
| Buharlaştırma oranı                         | Mevcut veri yok | Hiçbiri bilinmiyor |
| Alevlenebilirlik (katı, gaz)                | Mevcut veri yok | Hiçbiri bilinmiyor |
| Havadaki Alevlenebilirlik Limiti            |                 | Hiçbiri bilinmiyor |
| Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri | Mevcut veri yok |                    |

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

|                                                    |                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri</b> | Mevcut veri yok    |                    |
| <b>Buhar basıncı</b>                               | Mevcut veri yok    | Hiçbiri bilinmiyor |
| <b>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 |
| <b>9.2. Diğer bilgiler</b>                         |                    |                    |
| <b>Yumuşama noktası</b>                            | Uygulanamaz        |                    |
| <b>VOC content</b>                                 | Uygulanamaz        |                    |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime Bilgi mevcut değil.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

#### Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri.  
Statik boşalmaya hassasiyet Hiçbiri.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Information on likely routes of exposure

Ürün Bilgisi .

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

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

**Belirtiler** Bilgi mevcut değil.

**Numerical measures of toxicity**

**Akut toksisite**

**Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır**

**ATEkarışım (oral)** 27,000.00 mg/kg  
**ATEkarışım (dermal)** 20,000.00 mg/kg

**Bileşen Bilgileri**

| Kimyasal ismi | Oral LD50          | Dermal LD50              | Inhalation LC50               |
|---------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Su            | > 90 mL/kg ( Rat ) |                          |                               |
| Sodyum klorür | = 3 g/kg ( Rat )   | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Sodyum azid   | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |

**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. Toksisite**

**Ekotoksisite**

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

| Kimyasal ismi | Algae/aquatic plants | Fish                                      | Toxicity to microorganisms | Crustacea                                    |
|---------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Sodyum klorür | -                    | LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus) | -                          | EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

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

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                         |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
|             |   | mykiss)<br>LC50: 5560 - 6080mg/L<br>(96h, Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) |   | EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |
| Sodyum azid | - | LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)                                                                                                                                            | - | -                                       |

#### 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

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

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Other adverse effects Bilgi mevcut değil.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

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 BM numarası veya Kimlik numarası                         | Düzenlenmemiştir   |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı                                 | Düzenlenmemiştir   |
| 14.3 Transport hazard class(es)                               | Düzenlenmemiştir   |
| 14.4 Ambalajlama grubu                                        | Düzenlenmemiştir   |
| 14.5                                                          |                    |
| 14.6 Özel Hükümler                                            | Hiçbiri            |
| 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Bilgi mevcut değil |

### RID

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| 14.1 UN numarası                | Düzenlenmemiştir |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı   | Düzenlenmemiştir |
| 14.3 Transport hazard class(es) | Düzenlenmemiştir |
| 14.4 Ambalajlama grubu          | Düzenlenmemiştir |
| 14.5 Çevresel zararlar          | Uygulanamaz      |
| 14.6 Özel Hükümler              | Hiçbiri          |

### ADR

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 14.1 BM numarası veya Kimlik numarası | Düzenlenmemiştir |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı         | Düzenlenmemiştir |
| 14.3 Transport hazard class(es)       | Düzenlenmemiştir |
| 14.4 Ambalajlama grubu                | Düzenlenmemiştir |
| 14.5 Çevresel zararlar                | Uygulanamaz      |
| 14.6 Özel Hükümler                    | Hiçbiri          |

### IATA

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 14.1 BM numarası veya Kimlik numarası | Düzenlenmemiştir |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı         | Düzenlenmemiştir |
| 14.3 Transport hazard class(es)       | Düzenlenmemiştir |
| 14.4 Packing group                    | Düzenlenmemiştir |
| 14.5 Çevresel zararlar                | Uygulanamaz      |
| 14.6 Özel Hükümler                    | Hiçbiri          |

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal yönetmelikler

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

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

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.



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

**Kalıcı Organik Kirleticiler**  
Uygulanamaz

**Uluslararası Envanterler**

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

**Kimyasal Güvenlik Raporu**

Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

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

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

EUH032 - Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır

H300 - Yutulması halinde öldürücüdür

H310 - Cilt ile teması halinde öldürücüdür

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

**Döküm**

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

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama)  
Tavan Maksimum limit değer

STEL  
\*

STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)  
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 |

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

**Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları**

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

**Hazırlayan** Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği  
**Revizyon tarihi** 16-Ağu-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**