

#### BÖIÜM 1 GÜVENLİK BİLGİ FORMU ANTIBODY PREPARATION

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

Güvenlik bilgi formu numarası 10040

Ürün Adı ANTIBODY PREPARATION

Saf madde/karışım Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Yalnızca araştırma amaçlı kullanımlar içindir

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

<u>Şirket Genel Merkezi</u> <u>İmalatçı</u> Legal Entity / Contact Address

Bio-Rad Hungary Ltd. Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 Endeavour House Futó utca 47-53

1082Langford Business Park1082BudapestKidlingtonBudapestMacaristanOxfordMacaristan

OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Acil durum telefon numarası

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

Numarası

## 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

## Önlem ifadeleri

2.3. Diğer zararlar

Bilgi mevcut değil

# BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

#### 3.2 Karışımlar

| Kimyasal ismi | CAS No.    | Ağırlık-%   | EC No (AB Indeks No) | GHS Sınıflandırması   |
|---------------|------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| Sodyum azid   | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | 247-852-1            | Sucul Kronik 1 - H410 |
| ·             |            |             | (011-004-00-7)       | Sucul Akut 1 - H400   |
|               |            |             |                      | 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.

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

başvurun.

Yutma Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.

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

Belirtiler Bilgi mevcut değil.

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

**Doktorlar için not** Semptomatik olarak tedavi edin.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1. Yangın söndürücüler

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

Uygun olmayan yangın söndürücü Bilgi mevcut değil.

maddeler

#### 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 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   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Sodium |
| 26628-22-8    | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | azide                                  |
|               | S*                          | *                           | Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic            |
|               |                             |                             | acid vapor                             |

Türemiş etki yok seviyesi (DNEL)

Bilgi mevcut değil.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon

(PNEC)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması

Göz/yüz koruması

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

Görünüm Şeffaf ile yarı-şeffaf arası

Çeşitlilik Renk

Koku Bilgi mevcut değil. Bilgi mevcut değil Koku eşiği

Özellik Notlar • Yöntem Değerler Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor pН

Erime noktası / donma noktası

Hiçbiri bilinmiyor

Hiçbiri bilinmiyor

Hiçbiri bilinmiyor

Başlangıç kaynama noktası ve Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor kaynama aralığı Parlama noktası Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Buharlaşma oranı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Alevlenebilirlik Hiçbiri bilinmiyor Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Havadaki Alevlenebilirlik Limiti Üst alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok limitleri Alt alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok limitleri Buhar basıncı Mevcut veri vok Hicbiri bilinmiyor Bağıl buhar yoğunluğu Mevcut veri vok Hicbiri bilinmiyor Bağıl yoğunluk Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Suda cözünürlük Suda çözünür Çözünürlük(ler) Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Bölüntü katsayısı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Hiçbiri bilinmiyor Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Bozunma sıcaklığı

Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

Uygulanamaz Uygulanamaz

Mevcut veri yok

# BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı

#### 10.1. Tepkime

Kinematik viskozite

Dinamik viskozite

9.2. Diğer bilgiler Yumusama noktası

**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.

Toksisitenin sayısal ölçümleri

Bilgi mevcut değil

Akut toksisite

Oral LD50

Dermal LD50

Soluma LC50

Soluma LC50

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilesen Bilaileri

| Kimyasal ismi | Oral LD50        | Dermal LD50         | Soluma LC50                 |
|---------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| 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** 

Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır.

| Kimyasal ismi | Alg/sucul bitkiler | Balık   | Mikroorganizmalar için toksisite | Eklembacaklı kabuklular |
|---------------|--------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| Sodyum azid   | -                  | LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<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 Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez

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

#### 12.6. Other adverse effects

Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

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

**Kirlenmiş ambalaj** Boş kapları tekrar kullanmayın.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

<u>IMDG</u>

14.1 UN numarası veya kimlik Düzenlenmemiştir

numarası

| <ul> <li>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</li> <li>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</li> <li>14.4 Ambalajlama grubu</li> <li>14.5</li> </ul> | Düzenlenmemiştir<br>Düzenlenmemiştir<br>Düzenlenmemiştir |
|--|--|
| 14.6 Özel Hükümler<br>14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC<br>koduna göre dökme taşımacılık   | Yoktur<br>Bilgi mevcut değil                             |

### RID

| 14.1 | UN numarası veya kimlik            | Düzenlenmemiştir |
|------|------------------------------------|------------------|
| numa | arası                              |                  |
| 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      |
| 146  | Özel Hükümler                      | Yoktur           |

#### **ADR**

| 14.1 | UN numarası veya kimlik            | Düzenlenmemiştir |
|------|------------------------------------|------------------|
| numa | arası                              |                  |
|      |                                    | 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            | Düzenlenmemiştir |
|------|------------------------------------|------------------|
| numa | arası                              |                  |
| 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      |
|      | 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

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) STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti) STEL

Tavan Maksimum limit değer Sk\* 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 |  |

#### 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)

TURE / TR Sayfa 9 / 10

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)

A.B.D. 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 04-Eyl-2024

Değişiklik nedeni Güvenlik Veri Belgesi genelinde önemli değişiklikler yapılmıştır. Tüm bölümleri gözden

geçiriniz

#### **Cekince**

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