

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Atropine Sulfate Formulation

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

Madde/Karışımın kullanımı : veteriner ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : MSD  
Balıkhisar Mah. Köyiçi Küme Evleri No: 765/A  
Çubuk Yolu 2. Km  
Akyurt / Ankara / TÜRKİYE

Telefon : +90 312 840 53 00

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
Acil: 1-908-423-6000

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**

Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848**

Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### İlave Etiketlendirme:

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

#### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 22.12.2020  
düzenleme tarihi: 7683449-00003 Hazırlama tarihi: 14.12.2020  
olduğu 09.04.2021  
2.1

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

##### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi    | CAS-No.<br>EC-No.<br>Liste No.<br>Kayıt numarası | Sınıflandırma  | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|------------------|--|--|--------------------------|
| Benzil alkol     | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5            | Akut Tok. 4; H302<br>Akut Tok. 4; H332<br>Göz Tah. 2; H319   | $\geq 1 - < 10$          |
| Atropine Sulfate | 5908-99-6  | Akut Tok. 4; H302<br>Ürm. Sis. Tok. 2;<br>H361<br>BHOT Tekrar.<br>Mrz. 1; H372<br>(Göz, Merkezi sinir sistemi) | $\geq 0,1 - < 1$         |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel korunma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız.  
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Tıbbi yardım alınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 22.12.2020  
düzenleme tarihi: 7683449-00003 Hazırlama tarihi: 14.12.2020  
olduğu 09.04.2021  
2.1

Ağız su ile iyice çalkalayın.

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

Bilinmiyor.

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

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Metal oksitler  
Klor bileşikleri

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

|                                 |                                      |                                |  |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>2.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>09.04.2021 | GBF Numarası:<br>7683449-00003 | Son yayın tarihi: 22.12.2020<br>Hazırlama tarihi: 14.12.2020 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle). Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Temizleme yöntemleri : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız.

Güvenli elleçleme önerileri : Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Deriyle uzun süreli ve tekrarlanan temasından kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.

Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

Bir tesisin etkin çalıştırılması mühendislik kontrollerinin gözden geçirilmesini, uygun kişisel koruyucu ekipman, uygun şekilde iş elbiselerini çıkarma ve dekontaminasyon prosedürleri, endüstriyel hijyeni takip etme, tıbbi gözetim ve idari kontrollerin kullanımını içermelidir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
Kuvvetli oksitleyici maddeler

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet sınırları

| Bileşenleri      | CAS-No.       | Değer tipi (Maruz kalma şekli) | Kontrol parametreleri       | Esaslar |
|------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---------|
| Atropine Sulfate | 5908-99-6     | TWA                            | 2 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4) |         |
|                  | Ek bilgi: Göz |                                |                             |         |
|                  |               | Silme sınırı                   | 20 µg/100 cm <sup>2</sup>   |         |

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

| Madde adı    | Son kullanıcı | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri          | Değer                 |
|--------------|---------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Benzil alkol | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 22 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Akut - sistemik etkiler        | 110 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 8 mg/kg bw/gün        |
|              | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Akut - sistemik etkiler        | 40 mg/kg bw/gün       |
|              | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Akut - sistemik etkiler        | 27 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Tüketiciler   | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 4 mg/kg bw/gün        |
|              | Tüketiciler   | Cilt ile temas      | Akut - sistemik etkiler        | 20 mg/kg bw/gün       |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 22.12.2020  
düzenleme tarihi: 7683449-00003 Hazırlama tarihi: 14.12.2020  
olduğu 09.04.2021  
2.1

|               | Tüketiciler | Yutulması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 4 mg/kg bw/gün            |
|---------------|-------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------|
|               | Tüketiciler | Yutulması halinde | Akut - sistemik etkiler        | 20 mg/kg bw/gün           |
| Sodyum klorür | Çalışanlar  | Solunması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 2068,62 mg/m <sup>3</sup> |
|               | Çalışanlar  | Solunması halinde | Akut - sistemik etkiler        | 2068,62 mg/m <sup>3</sup> |
|               | Çalışanlar  | Cilt ile temas    | Uzun süreli - sistemik etkiler | 295,52 mg/kg bw/gün       |
|               | Çalışanlar  | Cilt ile temas    | Akut - sistemik etkiler        | 295,52 mg/kg bw/gün       |
|               | Tüketiciler | Solunması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 443,28 mg/m <sup>3</sup>  |
|               | Tüketiciler | Solunması halinde | Akut - sistemik etkiler        | 443,28 mg/m <sup>3</sup>  |
|               | Tüketiciler | Cilt ile temas    | Uzun süreli - sistemik etkiler | 126,65 mg/kg bw/gün       |
|               | Tüketiciler | Cilt ile temas    | Akut - sistemik etkiler        | 126,65 mg/kg bw/gün       |
|               | Tüketiciler | Yutulması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 126,65 mg/kg bw/gün       |
|               | Tüketiciler | Yutulması halinde | Akut - sistemik etkiler        | 126,65 mg/kg bw/gün       |

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

| Madde adı     | Çevre Kompartımanı        | Değer                          |
|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| Benzil alkol  | Tatlı su                  | 1 mg/l                         |
|               | Deniz suyu                | 0,1 mg/l                       |
|               | Aralıklı kullanım/salınım | 2,3 mg/l                       |
|               | Atık su arıtma tesisi     | 39 mg/l                        |
|               | Tatlı su sedimenti        | 5,27 mg/kg                     |
|               | Deniz sedimenti           | 0,527 mg/kg                    |
|               | Toprak                    | 0,456 mg/kg                    |
| Sodyum klorür | Tatlı su                  | 5 mg/l                         |
|               | Atık su arıtma tesisi     | 500 mg/l                       |
|               | Toprak                    | 4,86 mg/kg kuru ağırlık (k.a.) |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Tüm mühendislik kontrolleri tesis tasarımı tarafından uygulanmalı ve ürünleri, çalışanları ve çevreyi korumak için GMP ilkelerine uygun olarak çalıştırılmalıdır.

Esasen hiçbir açık işleme izin verilmez.

Kapalı işleme sistemleri veya muhafaza teknolojileri kullanın.

Bir laboratuvarında işlendiği takdirde, aerosolleşmesi için potansiyel varsa uygun bir şekilde tasarlanmış biyolojik güvenliği olan kabin, duman davlumbazı veya başka bir cihaz kullanın. Bu potansiyeli yoksa astarlı tepsiler veya tezgâhlar üzerine işleyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

- Gözlerin korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlüğü veya gözlük takın.  
Çalışma ortamı veya faaliyet tozlu koşullar, nem ve aerosoller içeriyorsa, uygun gözlük takın.  
Tozlar veya aerosolün yüze doğrudan temas potansiyeli varsa bir yüz siperliği veya tam yüz koruyucusu kullanın.
- Ellerin korunması
- Malzeme : Kimyasala dirençli eldiven
- Notlar : Çift eldiven takmayı düşünün.
- Deri ve vücudun korunması : Çalışma üniforması veya laboratuvar önlüğü giyin.  
Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler).  
Potansiyel olarak kontamine olmuş giysileri uzaklaştırmak için uygun giysi çıkarma teknikleri kullanın.
- Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır
- Filtre tipi : Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : sıvı  
Renk : Yarı saydam renksizden soluk sarıya  
Koku : Uygun veri yoktur  
Koku Eşiği : Uygun veri yoktur
- pH : 3,0 - 6,5
- Erime noktası/Donma noktası : Uygun veri yoktur
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : Uygun veri yoktur  
Parlama noktası : Uygun veri yoktur
- Buharlaştırma oranı : Uygun veri yoktur
- Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz
- Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur
- Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1 Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021 GBF Numarası: 7683449-00003 Son yayın tarihi: 22.12.2020 Hazırlama tarihi: 14.12.2020

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Buhar basıncı                     | : | Uygun veri yoktur  |
| Bağıl buhar yoğunluğu             | : | Uygun veri yoktur  |
| Bağıl yoğunluk                    | : | Uygun veri yoktur  |
| Yoğunluk                          | : | 0,900 - 1,100 g/cm <sup>3</sup>                              |
| Çözünürlük(ler)                   |   |  |
| Su içinde çözünürlüğü             | : | Uygun veri yoktur  |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | Uygulanmaz   |
| Alev alma sıcaklığı               | : | Uygun veri yoktur  |
| Bozunma sıcaklığı                 | : | Uygun veri yoktur  |
| Akışkanlık                        |   |  |
| Kinematik viskozite               | : | Uygun veri yoktur  |
| Patlayıcılık özellikleri          | : | Patlayıcı değildir   |
| Oksitleyici özellikler            | : | Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |

### 9.2 Diğer bilgiler

|                        |   |                   |
|------------------------|---|-------------------|
| Alevlenirlik (sıvılar) | : | Uygun veri yoktur |
| Molekül ağırlığı       | : | Uygun veri yoktur |
| Parçacık büyüklüğü     | : | Uygulanmaz        |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 5 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

##### **Benzil alkol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.620 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4,178 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: OECD Test Rehberi 403

##### **Atropine Sulfate:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 500 mg/kg

LD50 (Fare): 75 mg/kg

LD50 (Tavşan): 600 mg/kg

LD50 (Kobay): 1.100 mg/kg

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 22.12.2020  
düzenleme tarihi: 7683449-00003 Hazırlama tarihi: 14.12.2020  
olduğu 09.04.2021  
2.1

### Bileşenleri:

#### **Benzil alkol:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

#### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Benzil alkol:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

##### **cilt hassaslaştırıcı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Benzil alkol:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : negatif

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Benzil alkol:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuç: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

### Atropine Sulfate:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Benzil alkol:

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 103 haftalar  
Metod : OECD Test Rehberi 451  
Sonuç : negatif

### Atropine Sulfate:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : İntraperitoneal enjeksiyon  
Maruziyet süresi : 28 ay(lar)  
NOAEL : 2,5 mg/kg bw/gün  
Sonuç : negatif

Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Benzil alkol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

### Atropine Sulfate:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Cinsi: Sıçan, erkek

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Genel toksite ebeveyn: LOAEL: 62,5 mg/kg vücut ağırlığı  
Sonuç: Düşük doğurganlık

Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Cinsi: Sıçan, dişi  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Genel toksite ebeveyn: LOAEL: 1 mg/kg vücut ağırlığı  
Sonuç: Hormonal döngüye etkisi var

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: İntravenöz enjeksiyon  
Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: 50 mg/kg vücut ağırlığı  
Sonuç: Kas-iskelet sistemi anomalileri

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık, ve/veya gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Atropine Sulfate:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Atropine Sulfate:

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Hedef Organlar : Göz, Merkezi sinir sistemi  
Değerlendirme : 50 ppmV/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### Benzil alkol:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1,072 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

Maruziyet süresi : 28 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 412

### Atropine Sulfate:

Cinsi : Tavşan  
LOAEL : 59 mg/kg  
Uygulama Şekli : deri altı  
Maruziyet süresi : 100 d  
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi  
Belirtiler : Konvülsiyonlar, solunum depresyonu

Cinsi : Sığan  
LOAEL : 0,5 mg/kg  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Maruziyet süresi : 21 d  
Hedef Organlar : Göz  
Belirtiler : Gözbebeğinin büyümesi

Cinsi : Köpek  
LOAEL : 0,5 mg/kg  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Maruziyet süresi : 21 d  
Hedef Organlar : Göz  
Belirtiler : Gözbebeğinin büyümesi

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### İnsanların maruz kalma deneyimi

#### Bileşenleri:

#### Atropine Sulfate:

Genel bilgiler : Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi  
Belirtiler: ağız kuruluğu, Bulanık görme, taşikardi, kabızlık, merkezi sinir sistemi etkileri, huzursuzluk, Bitkinlik, deliryum, mental depresyon

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### Benzil alkol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 460 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 230 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

|   |  |
|---|--|
| yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite   | : Maruziyet süresi: 48 sa<br>Metod: OECD Test Rehberi 202  |
| Su bitkileri/algler üzerinde toksiste   | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 770 mg/l<br>Maruziyet süresi: 72 sa<br>Metod: OECD Test Rehberi 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 310 mg/l<br>Maruziyet süresi: 72 sa<br>Metod: OECD Test Rehberi 201 |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)          | : NOEC: 51 mg/l<br>Maruziyet süresi: 21 g<br>Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)<br>Metod: OECD Test Rehberi 211   |
| <b>Atropine Sulfate:</b><br>Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 356 mg/l<br>Maruziyet süresi: 48 sa   |

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Benzil alkol:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 92 - 96 %  
Maruziyet süresi: 14 g

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### **Benzil alkol:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 1,05

##### **Atropine Sulfate:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 1,83

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021  
GBF Numarası: 7683449-00003  
Son yayın tarihi: 22.12.2020  
Hazırlama tarihi: 14.12.2020

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
- Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1 Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2021 GBF Numarası: 7683449-00003 Son yayın tarihi: 22.12.2020 Hazırlama tarihi: 14.12.2020

Uygulanmaz

### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : belirlenmemiştir  
AICS : belirlenmemiştir  
IECSC : belirlenmemiştir

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;  
E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90 216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025

### H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H361 : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H372 : Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

### Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Ürm. Sis. Tok. : Üreme sistemi toksisitesi

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;  
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada);  
ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Atropine Sulfate Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 22.12.2020  
düzenleme tarihi: 7683449-00003 Hazırlama tarihi: 14.12.2020  
olduğu 09.04.2021  
2.1

ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR