

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                           |                                   |                             |                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019 | GBF Numarası: 2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
| 2.1                       |                                   |                             |                                                                   |

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Pentobarbital Sodium / Phenytoin 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

SDS'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

|                                                                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Alevlenir sıvılar, Kategori 3                                      | H226: Alevlenir sıvı ve buhar.                                                     |
| Akut toksisite, Kategori 3                                         | H301: Yutulması halinde toksiktir.                                                 |
| Kanserojenite, Kategori 2                                          | H351: Kansere yol açma şüphesi var.                                                |
| Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2                              | H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.       |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1      | H370: Organlarda hasara yol açar.                                                  |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2 | H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3                  | H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |

#### 2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçınıcı düzenleme tarihi: 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019  
GBF Numarası: 2569622-00004  
Son yayın tarihi: 18.10.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H370 Organlarda hasara yol açar.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

### Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

### Müdahale:

P301 + P310 + P330 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ağızınızı çalkalayın.  
P307 + P311 Maruz kalınma halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Pentobarbital sodyum

Fenitoin sodyum

Benzil alkol

Karışımın şu yüzdesi sulu ortama zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 5 %

### 2.3 Diğer zararlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi | CAS-No. | Sınıflandırma | Konsantrasyon |
|---------------|---------|---------------|---------------|
|---------------|---------|---------------|---------------|

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 24.04.2019  
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019  
GBF Numarası: 2569622-00004  
Son yayın tarihi: 18.10.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018  
2.1

|                      | EC-No.<br>Endeks-No.<br>Kayıt numarası |                                                                                                    | (% w/w)      |
|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Pentobarbital sodyum | 57-33-0<br>200-323-9                   | Akut Tok.3; H301<br>Ürm. Sis. Tok.2;<br>H361d<br>BHOT Tek Mrz.1;<br>H370<br>Sucul Kronik3;<br>H412 | >= 30 - < 50 |
| Etanol               | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5   | Alev. Sıvı2; H225<br>Göz Tah.2; H319                                                               | >= 10 - < 20 |
| Fenitoin sodyum      | 630-93-3<br>211-148-2                  | Akut Tok.4; H302<br>Kans.2; H351<br>Ürm. Sis. Tok.2;<br>H361<br>BHOT Tekrar.<br>Mrz.1; H372        | >= 3 - < 10  |
| 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                                            | >= 1 - < 10  |

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.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Temas halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.  
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: KusturMAYınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                               |                                   |                             |                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1 | Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019 | GBF Numarası: 2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

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

Riskler : Yutulması halinde toksiktir.  
Kansere yol açma şüphesi var.  
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
Organlarda hasara yol açar.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### 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 : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.  
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Azot oksitler (NOx)  
Metal oksitler

### 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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                                 |                                      |                                |                                                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>2.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>24.04.2019 | GBF Numarası:<br>2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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 : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye atılması önlenmelidir.  
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 : Kivılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.  
Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.  
Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).  
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 SDS'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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                                  |                                      |                                |                                                                   |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu<br>2.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>24.04.2019 | GBF Numarası:<br>2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 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    | : | Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız. Yerel patlama potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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. Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. |
| Hijyen önlemleri            | : | Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. 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 | : | Düzenli etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.                                    |
| Genel depolama için öneriler                   | : | Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:<br>Kuvvetli oksitleyici maddeler<br>Organik peroksitler<br>Alevlenir katılar<br>Piroforik sıvılar<br>Piroforik katılar<br>Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar<br>Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar<br>Patlayıcılar |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019  
GBF Numarası: 2569622-00004  
Son yayın tarihi: 18.10.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

Gazlar

### 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 |
|----------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|---------|
| Pentobarbital sodyum | 57-33-0  | TWA                            | 40µg/m <sup>3</sup> (OEB3)  | Dahili  |
|                      |          | Silme sınırı                   | 400µg/100cm <sup>2</sup>    | Dahili  |
| Fenitoin sodyum      | 630-93-3 | TWA                            | 50 µg/m <sup>3</sup> (OEB3) | Dahili  |
|                      |          | Silme sınırı                   | 500 µg/100 cm <sup>2</sup>  | Dahili  |

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

| Madde adı       | Son kullanıcı | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri          | Değer                  |
|-----------------|---------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|
| Propilen glikol | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - lokal etkiler    | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                 | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 168 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Uzun süreli - lokal etkiler    | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                 | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etanol          | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Akut - lokal etkiler           | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 343 mg/kg bw/gün       |
|                 | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Akut - lokal etkiler           | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Tüketiciler   | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 206 mg/kg bw/gün       |
|                 | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Tüketiciler   | Yutulması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 87 mg/kg bw/gün        |
| Benzil alkol    | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 22 mg/m <sup>3</sup>   |
|                 | Çalışanlar    | Solunması           | Akut - sistemik etkiler        | 110 mg/m <sup>3</sup>  |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.10.2018  
düzenleme tarihi: 2569622-00004 İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018  
olduğu 24.04.2019  
2.1

|  |             | halinde           |                                |                       |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|
|  | 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       |
|  | Tüketiciler | Yutulması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 4 mg/kg bw/gün        |
|  | Tüketiciler | Yutulması halinde | Akut - sistemik etkiler        | 20 mg/kg bw/gün       |

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

| Madde adı       | Çevre Kompartımanı            | Değer          |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| Propilen glikol | Tatlı su                      | 260 mg/l       |
|                 | Deniz suyu                    | 26 mg/l        |
|                 | Aralıklı kullanım/açığa çıkma | 183 mg/l       |
|                 | Pis su arıtma tesisi          | 20000 mg/l     |
|                 | Tatlı su sedimenti            | 572 mg/kg      |
|                 | Deniz sedimenti               | 57,2 mg/kg     |
|                 | Toprak                        | 50 mg/kg       |
| Etanol          | Tatlı su                      | 0,96 mg/l      |
|                 | Deniz suyu                    | 0,79 mg/l      |
|                 | Aralıklı kullanım/açığa çıkma | 2,75 mg/l      |
|                 | Pis su arıtma tesisi          | 580 mg/l       |
|                 | Tatlı su sedimenti            | 3,6 mg/kg      |
|                 | Deniz sedimenti               | 2,9 mg/kg      |
|                 | Toprak                        | 0,63 mg/kg     |
|                 | Oral (Sekonder Zehirlenme)    | 720 mg/kg gıda |
| Benzil alkol    | Tatlı su                      | 1 mg/l         |
|                 | Deniz suyu                    | 0,1 mg/l       |
|                 | Aralıklı kullanım/açığa çıkma | 2,3 mg/l       |
|                 | Pis su arıtma tesisi          | 39 mg/l        |
|                 | Tatlı su sedimenti            | 5,27 mg/kg     |
|                 | Deniz sedimenti               | 0,527 mg/kg    |
|                 | Toprak                        | 0,456 mg/kg    |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Havadaki konsantrasyonları kontrol etmek için uygun mühendislik kontrolleri ve üretim teknolojilerini kullanın (örneğin, sızdırmaz çabuk bağlantılar).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                          |                        |               |                                   |
|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi:                 |
| 2.1                      | 24.04.2019             | 2569622-00004 | 18.10.2018                        |
|                          |                        |               | İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |

Tüm mühendislik kontrolleri tesis tasarımı tarafından uygulanmalı ve ürünleri, çalışanları ve çevreyi korumak için GMP ilkelerine uygun olarak çalıştırılmalıdır. Bileşikler kontrol etmek için uygun muhafaza teknolojilerini kaynağında kontrol etmek ve bileşiğin kontrolsüz alanlara (örneğin, açık yüz muhafaza cihazları) geçmesini önlemek için gereklidir. Açıkta işlemeyi en aza indirin.

### 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. Ürünün yanıcı olduğunu unutmayın, bu el korumasının seçimini etkileyebilir.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dahilinde olduğunu göstermemesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın.                                                                                                          |
| Filtre tipi                  | : | Bileşik partiküller ve organik buhar tipi (A-P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- |                                        |   |                   |
|----------------------------------------|---|-------------------|
| Görünüm                                | : | sıvı              |
| Renk                                   | : | pembe             |
| Koku                                   | : | Uygun veri yoktur |
| Koku Eşiği                             | : | Uygun veri yoktur |
| pH                                     | : | Uygun veri yoktur |
| Erime noktası/Donma noktası            | : | Uygun veri yoktur |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | : | Uygun veri yoktur |
| Parlama noktası                        | : | 44 - 60 °C        |
| Buharlaştırma oranı                    | : | Uygun veri yoktur |
| Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)        | : | Uygulanmaz        |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                          |                        |               |                                   |
|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi:                 |
| 2.1                      | 24.04.2019             | 2569622-00004 | 18.10.2018                        |
|                          |                        |               | İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |

|                                                  |                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı | : Uygun veri yoktur                                            |
| Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı | : Uygun veri yoktur                                            |
| Buhar basıncı                                    | : Uygun veri yoktur                                            |
| Nispi buhar yoğunluğu                            | : Uygun veri yoktur                                            |
| Nispi yoğunluk                                   | : Uygun veri yoktur                                            |
| Yoğunluk                                         | : Uygun veri yoktur                                            |
| Çözünürlük(ler)                                  |                                                                |
| Su içinde çözünürlüğü                            | : Uygun veri yoktur                                            |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)                | : Uygun veri yoktur                                            |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                  | : Uygun veri yoktur                                            |
| Bozunma sıcaklığı                                | : Uygun veri yoktur                                            |
| Viskozite                                        |                                                                |
| Kinematik viskozite                              | : Uygun veri yoktur                                            |
| Patlayıcılık özellikleri                         | : Patlayıcı değildir                                           |
| Oksitleyici özellikler                           | : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |

### 9.2 Diğer bilgiler

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

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Zararlı tepkimeler | : Alevlenir sıvı ve buhar.<br>Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                           |                                   |                             |                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019 | GBF Numarası: 2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|

2.1

Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 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

Yutulması halinde toksiktir.

#### Ürün:

Akut oral toksisite : Akut toksisite tahmini: 298,5 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:

#### Pentobarbital sodyum:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 118 mg/kg  
LD50 (Fare): 239 mg/kg  
LD50 (Tavşan): 175 mg/kg  
LD50 (Köpek): 65 mg/kg

#### Etanol:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Talimatı 401

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                          |                        |               |                                   |
|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi:                 |
| 2.1                      | 24.04.2019             | 2569622-00004 | 18.10.2018                        |
|                          |                        |               | İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 124,7 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

### Fenitoin sodyum:

Akut oral toksisite : LD50 (Fare): 150 - 490 mg/kg

### Benzil alkol:

Akut oral 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 Talimatı 403

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Etanol:

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

#### Benzil alkol:

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

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Etanol:

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

#### Benzil alkol:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019  
GBF Numarası: 2569622-00004  
Son yayın tarihi: 18.10.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Etanol:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : negatif

##### Benzil alkol:

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

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Etanol:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: müphem

##### Fenitoin sodyum:

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                          |                        |               |                                   |
|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi:                 |
| 2.1                      | 24.04.2019             | 2569622-00004 | 18.10.2018                        |
|                          |                        |               | İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |

- değişimi tahlili  
Sonuç: pozitif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: Memeli kemik iliği kardeş kromatid değişimi  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuç: pozitif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.
- 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

### Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

### Bileşenleri:

#### Fenitoin sodyum:

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Cinsi            | : Sıçan             |
| Uygulama Şekli   | : Yutulması halinde |
| Maruziyet süresi | : 2 Yıl             |
| Sonuç            | : pozitif           |
| Hedef Organlar   | : Karaciğer         |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019  
GBF Numarası: 2569622-00004  
Son yayın tarihi: 18.10.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : pozitif  
Hedef Organlar : Karaciğer

Kanserojenite - Değerlendirme : Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı

### **Benzil alkol:**

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

### **Üreme sistemi toksisitesi**

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

### **Bileşenleri:**

#### **Pentobarbital sodyum:**

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

#### **Etanol:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

#### **Fenitoin sodyum:**

Doğurganlığa olan etkileri : Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Fertilite: LOAEL: 10 mg/kg vücut ağırlığı  
Sonuç: pozitif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Tavşan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: 150 mg/kg vücut ağırlığı  
Sonuç: pozitif

Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Maymun  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: pozitif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019  
GBF Numarası: 2569622-00004  
Son yayın tarihi: 18.10.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

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

### **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

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Organlarda hasara yol açar.

#### **Bileşenleri:**

#### **Pentobarbital sodyum:**

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde  
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi  
Değerlendirme : Organlarda hasara yol açar.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### **Bileşenleri:**

#### **Fenitoin sodyum:**

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde  
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi  
Değerlendirme : 10 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### **Tekrarlanan doz toksisitesi**

#### **Bileşenleri:**

#### **Etanol:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1.280 mg/kg  
LOAEL : 3.156 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                          |                        |               |                                   |
|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi:                 |
| 2.1                      | 24.04.2019             | 2569622-00004 | 18.10.2018                        |
|                          |                        |               | İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |

### Fenitoin sodyum:

|                  |   |                                             |
|------------------|---|---------------------------------------------|
| Cinsi            | : | Fare                                        |
| NOAEL            | : | 30 mg/kg                                    |
| Uygulama Şekli   | : | Yutulması halinde                           |
| Maruziyet süresi | : | 13 Hft.                                     |
| Hedef Organlar   | : | Karaciğer                                   |
| Notlar           | : | Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı |

### Benzil alkol:

|                  |   |                        |
|------------------|---|------------------------|
| Cinsi            | : | Sıçan                  |
| NOAEL            | : | 1,072 mg/l             |
| Uygulama Şekli   | : | soluma (toz/sis/duman) |
| Maruziyet süresi | : | 28 Gün                 |
| Metod            | : | OECD Test Talimatı 412 |

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### İnsanların maruz kalma deneyimi

#### Bileşenleri:

#### **Pentobarbital sodyum:**

|                   |   |                                                                                                                                   |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yutulması halinde | : | Belirtiler: ağız kuruluğu, ruh hali değişimleri, Baş dönmesi, Baş ağrısı, Mide bulantısı, merkezi sinir sistemi etkileri, Terleme |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Fenitoin sodyum:**

|                   |   |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yutulması halinde | : | Belirtiler: Mide bulantısı, kabızlık, bilinç bulanıklığı, Kusma, merkezi sinir sistemi etkileri, Baş dönmesi, uykusuzluk, Kan düzensizlikleri, Karaciğer bozuklukları, Titremeler, anoreksi |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Ürün:

#### Bileşenleri:

#### **Pentobarbital sodyum:**

|                             |   |                                                       |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Balıklar üzerinde toksisite | : | LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 49,5 mg/l |
| Maruziyet süresi:           | : | 96 sa                                                 |

#### **Etanol:**

|                             |   |                                                          |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Balıklar üzerinde toksisite | : | LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): > 1.000 mg/l |
| Maruziyet süresi:           | : | 96 sa                                                    |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 2.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019  
GBF Numarası: 2569622-00004  
Son yayın tarihi: 18.10.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Ceriodaphnia (su piresi)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 275 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
EC10 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 11,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l  
Maruziyet süresi: 16 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 9,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 9 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

### Fenitoin sodyum:

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Zehirlilik etkileri dışlanamaz

Kronik sucul toksisite : Zehirlilik etkileri dışlanamaz

### Benzil alkol:

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

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 230 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 770 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 310 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 201

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 51 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Klavuzu 211

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                           |                                   |                             |                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019 | GBF Numarası: 2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|

2.1

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Etanol:**

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünür.  
Biyolojik bozunma: 84 %  
Maruziyet süresi: 20 g

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

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünür.  
Biyolojik bozunma: 92 - 96 %  
Maruziyet süresi: 14 g

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### **Etanol:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -0,35

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

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

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 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.  
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.  
Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                          |                        |               |                                   |
|--------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi:                 |
| 2.1                      | 24.04.2019             | 2569622-00004 | 18.10.2018                        |
|                          |                        |               | İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |

kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1993 |
| ADR  | : | UN 1993 |
| RID  | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

|      |   |                                                              |
|------|---|--------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.<br>(Etanol, Pentobarbital sodyum) |
| ADR  | : | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.<br>(Etanol, Pentobarbital sodyum) |
| RID  | : | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.<br>(Etanol, Pentobarbital sodyum) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Ethanol, Pentobarbital sodium)  |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Ethanol, Pentobarbital sodium)  |

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

#### 14.4 Ambalajlama grubu

|                    |   |     |
|--------------------|---|-----|
| ADN                | : |     |
| Ambalajlama grubu  | : | III |
| Sınıflandırma kodu | : | F1  |
| Risk No.           | : | 30  |
| Etiketler          | : | 3   |
| ADR                | : |     |
| Ambalajlama grubu  | : | III |
| Sınıflandırma kodu | : | F1  |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1 Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019 GBF Numarası: 2569622-00004 Son yayın tarihi: 18.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

Risk No. : 30  
Etiketler : 3  
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

### RID

Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Risk No. : 30  
Etiketler : 3

### IMDG

Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 366  
(kargo uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y344  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Flammable Liquids

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 355  
(yolcu uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y344  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Flammable Liquids

## 14.5 Çevresel zararlar

### ADN

Çevre için zararlı : hayır

### ADR

Çevre için zararlı : hayır

### RID

Çevre için zararlı : hayır

### IMDG

Deniz kirletici : hayır

## 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

## 14.7 IMO göstergelerine göre toplu halde nakledin

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                                 |                                      |                                |                                                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>2.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>24.04.2019 | GBF Numarası:<br>2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

##### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. 12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

##### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

|       |                    |
|-------|--------------------|
| AICS  | : belirlenmemiştir |
| DSL   | : belirlenmemiştir |
| IECSC | : belirlenmemiştir |

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.

#### H-İbareleri tüm metni

|       |                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| H225  | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                           |
| H301  | : Yutulması halinde toksiktir.                                             |
| H302  | : Yutulması halinde zararlıdır.                                            |
| H319  | : Ciddi göz tahrişine yol açar.                                            |
| H332  | : Solunması halinde zararlıdır.                                            |
| H351  | : Kansere yol açma şüphesi var.                                            |
| H361  | : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.   |
| H361d | : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                            |
| H370  | : Organlarda hasara yol açar.                                              |
| H372  | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H412  | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                            |

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Akut Tok.         | : Akut toksisite                                         |
| Alev. Sıvı        | : Alevlenir sıvılar                                      |
| BHOT Tek Mrz.     | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma      |
| BHOT Tekrar. Mrz. | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1 Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019 GBF Numarası: 2569622-00004 Son yayın tarihi: 18.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018

Göz Tah. : Göz tahrişi  
Kans. : Kanserojenite  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
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; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile 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; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; 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 SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 3 H226  
Akut Tok. 3 H301  
Kans. 2 H351  
Ürm. Sis. Tok. 2 H361

### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Pentobarbital Sodium / Phenytoin Formulation

|                                 |                                      |                                |                                                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>2.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>24.04.2019 | GBF Numarası:<br>2569622-00004 | Son yayın tarihi: 18.10.2018<br>İlk hazırlanma tarihi: 27.02.2018 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                     |      |                  |
|---------------------|------|------------------|
| BHOT Tek Mrz. 1     | H370 | Hesaplama metodu |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | H373 | Hesaplama metodu |
| Sucul Kronik 3      | H412 | Hesaplama metodu |

### Türkçe SDS Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar için Güvenlik Veri Sayfası Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibariyle 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 SDS'in üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve SDS malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu SDS'e 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