



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
 (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 1. KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

<b>1.1 Karışım Kimliği</b>	
<b>Ticari Adı</b>	<b>Antimon Trisülfür (Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)</b>
<b>Diğer Adlandırmalar</b>	Stibnit, Antimon (III) Sülfür, Antimonit, Antimon Trisülfid, Antimon Sülfür, Antimonik Sülfür, Antimonöz Sülfür, Siyah Antimon
<b>1.2 Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları</b>	
<b>Tavsiye Edilen Kullanım</b>	Maddelerin imalatı, Laboratuvar kimyasalları
<b>Tavsiye Edilmeyen Kullanım</b>	Gıda, ilaç, böcek ilacı veya biyosidal ürün
<b>1.3 Şirket Tanıtımı</b>	
<b>1.3.1 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri</b>	
<b>Firma Adı</b>	Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.
<b>Adresi</b>	İstanbul Yolu 10. Km No: 310 Yenimahalle - Ankara - TÜRKİYE
<b>Telefon</b>	+ 90 312 587 10 00
<b>Fax</b>	+ 90 312 587 11 00
<b>1.3.2 Güvenlik Bilgi Formu Üretici Bilgileri</b>	
<b>Firma Adı</b>	Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.
<b>Adresi</b>	İstanbul Yolu 10. Km No: 310 Yenimahalle - Ankara - TÜRKİYE
<b>Telefon</b>	+ 90 312 587 11 00
<b>Fax</b>	+ 90 312 587 11 00
<b>1.4 Acil Durum Telefon Numarası</b>	
<b>Firma Danışma</b>	+ 90 356 275 97 88
<b>Acil İlk Yardım Merkezi</b>	112
<b>Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi</b>	114
<b>İtfaiye</b>	110



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Karışımın Sınıflandırılması:

#### 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması

Kans. 2; H351

Üre. Sis. Tok. 1A; H360

BHOT Tek. 2; H373

Sucul Kron. 3; H412

### 2.2 Etiket Unsurları

#### 2.2.1. Etiketleme

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

Antimon Trisülfür (Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H360 Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri

Genel

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın

Önlem

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra bol su ile iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P330

P331



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

P303 P361 P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305 P351 P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P306 P360	GIYSİ İLE TEMASI HALİNDE: Kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın.
<b>Depolama</b>	
P405	Kilit altında saklayın.
<b>Bertaraf</b>	
P501	İçeriği/kabı yönetmeliğe göre bertaraf edin.
<b>İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri</b>	
Bu madde / karışım,% 0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyolojik olarak birikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik olarak birikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.	
<b>2.3 Diğer Zararlar</b>	
Bilgi yok	

## 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

Ürün bileşimindeki kimyasallardan oluşmaktadır.

### 3.2 Karışımlar

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

MADDE VEYA BİLEŞİM	Tehlike Tanımı	EINECS <sup>i</sup> NO- CAS <sup>ii</sup> NO.	Ağırlık %(V)
Antimon Trisülfür	Kans. 2; H351 Üre. Sis. Tok. 1A; H360 BHOT Tek. 2; H373 Sucul Kron. 3; H412	215-713-4 1345-04-6	98-100

#### 3.2.1 Notlar:

Konsantrasyon: Esasen% 100 %

Ticari olarak minimum% 65,00 Sb - maksimum% 71,00 Sb, maksimum% 0,15 As

#### 3.2.2 M-Faktör: Belirtilmemiş

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri:** Belirtilmemiş

#### 3.2.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### 4.1.1 Genel

Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın (mümkünse etiketi gösterin). Sağlık personelinin ilgili materyal(ler) in farkında olduğundan emin olun ve kendinizi korumak için önlem alın.

#### 4.1.2 Solunum:

Mağduru temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir pozisyonda dinlendirin.  
Gerekirse oksijen veya suni solunum uygulayın.

#### 4.1.3 Deri İle Temas:

Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın. Cildi su/duşla durulayın. Hemen bir doktor veya zehir kontrol merkezini arayın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Küçük cilt teması için etkilenmemiş cilde malzeme yaymaktan kaçının.

#### 4.1.4 Yutma:

Hemen bir doktor veya zehir kontrol merkezini arayın. Ağızınızı çalkalayın. Kusmaya neden olmayın. Kusma meydana gelirse, mide içeriğinin akciğerlere girmemesi için başınızı alçak tutun.

#### 4.1.5 Göz İle Temas:

Gözlerinizi ovmayın. Gözleri hemen en az 15 dakika bol suyla yıkayın. Varsa ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen bir doktor veya zehir kontrol merkezini arayın.

### 4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde	Aşırı miktarda toza maruz kalmak solunum yollarında fiziksel tahrişe neden olabilir
Ciltle Temasında	Yanma ağrısı ve ciddi aşındırıcı cilt hasarı.
Gözle Temasında	Geçici körlüğe ve ciddi göz hasarına neden olabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Düşük akut toksisite. Yutma, bu ürünün kullanım amacı için küçük bir giriş yoludur
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi yok.

### 4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomatik ve destekleyici şekilde tedavi edin.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Karbondioksit, kuru kimyasal toz veya uygun köpük.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

### 5.2 Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Bu malzeme, toz halindeki çoğu malzeme gibi, bir toz patlaması yaratabilir. Yangın koşullarında zehirli dumanlar yayar.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Cilt ve gözlerle temasını önlemek için kendi kendine yeten solunum cihazı ve koruyucu giysiler giyin.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Herhangi bir yangında olduğu gibi, kendi kendine yeten solunum cihazı basınç talebi, MSHA / NIOSH (onaylı veya eşdeğeri) ve tam koruyucu giysiler giyin.
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

### 5.4 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Kendi kendine yeten solunum cihazı basınç talebi, MSHA / NIOSH (onaylı veya eşdeğeri) ve tam koruyucu giyin.
Acil Durum Prosedürleri	Gereksiz personeli uzak tutun. İnsanları dökülme / sızıntı rüzgarından uzak tutun. Temizlik sırasında uygun koruyucu ekipman ve giysiler giyin. Tozu solumayın. Maruz kalma sınırlarını aşan seviyelerde toza / dumana maruz kalma riski varsa NIOSH / MSHA onaylı bir solunum cihazı kullanın. Uygun koruyucu giysiler giymedikçe hasarlı kaplara veya dökülen malzemeye dokunmayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Önemli dökülmelerin kontrol altına alınmaması durumunda yerel makamlara bildirilmelidir. Kişisel korunma için SDS'nin 8. bölümüne bakın.
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

### 6.2 Çevresel Önlemler:

Kanalizasyona bırakmaktan kaçının.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Havadaki tozun dağılmasından kaçının (yani, toz yüzeylerini basınçlı hava ile temizleyin). Risksiz ise malzeme akışını durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kaplara yerleştirin. HEPA filtreli bir elektrikli süpürge kullanarak toz toplayın. Büyük Dökülmeler: Daha sonra bertaraf etmek için su ve hendekle ıslatın. Malzemeyi atık kabına koyun. Su yollarına, kanalizasyona, bodrum katlarına veya kapalı alanlara girmesini önleyin. Ürünün geri kazanılmasının ardından alanı suyla yıkayın. Küçük Dökülmeler: Dökülmeyi süpürün veya vakumlayın ve bertaraf için uygun kapta toplayın. Emici malzeme ile silin. Artık kirlenmeyi gidermek için yüzeyi iyice temizleyin.

## 6.4 Diğer Bilgiler:

Bilgi yok

## 6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Toz oluşumunu ve birikimini en aza indirin. Tozu solumayın. Gözlere, cilde veya giysilere bulaşmayın. Uzun süre maruz kalmaktan kaçının. Bu malzemeyi giysilere bulaştırmayın. Tatmayın veya yutmayın. Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Sadece açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çevreye salınmaktan kaçının. Kanalizasyona boşaltmayın. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarına uyun.

#### 7.1.1.1 Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Bilgi yok

#### 7.1.1.2 Çevre İle İlgili Uyarılar

Bilgi yok

#### 7.1.1.3 Ek Uyarılar

Bilgi yok

#### 7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Malzemeyi genel güvenlik kurallarına uygun olarak kullanın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler	Bilgi yok
Depolama Koşulları	Serin, kuru, iyi havalandırılmış bir alanda saklayın.
Ortak Depolama Şartları	Bilgi Yok
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi Yok
Uyumsuz Maddeler	Asitler. Güçlü oksitleyici ajanlar



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 7.3 Özel Kullanımlar:

Bilgi Yok

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri:

US. OSHA

Antimon Sülfür PEL 0.5 mg/m<sup>3</sup>

US. ACGIH

Antimon Sülfür TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup>

US. NIOSH

Antimon Sülfür TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup>

IDLH: 50 mg/m

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri:

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırmayı sağlar. Göz yıkama istasyonlarının ve güvenlik duşlarının iş istasyonu konumuna yakın olduğundan emin olun.

#### Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel koruma önlemleri:

**Göz / yüz koruması:** Yan siperli (veya gözlüklü) ve yüz siperli güvenlik gözlükleri takın.

**Cildin korunması:** Uygun kimyasallara dayanıklı eldivenler giyin. Eldiven tedarikçisi tarafından uygun eldivenler önerilebilir.

**Vücutun Korunması:** Uygun kimyasallara dayanıklı giysiler giyin.

#### Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

İşverenin, ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerini aşma riskinden kaçınmaya uygun olduğu durumlarda;

- "Çalışma sırasında sağlık ve güvenlik önlemleri Yönetmeliği"ne göre kanserojen ve mutajenik maddeler" (RG.-06.08.2013-28730) ve

- "Yönetmeliğe Göre Kimyasal Maddeler Çalışması Sırasında Sağlık ve Güvenlik Önlemleri" (RG-12.08.2013-28733)

İşçilerin madde veya karışımdan kaynaklanan güvenlik ve sağlıkla ilgili riskleri değerlendirmelerini sağlayacak çalışmalar yapın.

02.07.2013 tarih ve 28695 sayılı "İşyerlerindeki Kişisel Koruyucu Ekipmanlar"da kişisel korumanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak ürün Ekipmanının mesleki maruziyet sınır değerlerinin aşılmaması için çalışma ortamının iyi havalandırılmasını ve temizlenmesini ve uygun korunma yöntemlerinin sağlanması için uygun önlemlerin alınmasını sağlamayın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Pudra
Koku	Kokusuz
Renk	Koyu gri, siyah veya gümüş gri
Koku eşiği	Uygulanmaz
Bağıl Yoğunluk	Belirlenmemiş
Erime Noktası (°C)	550
Kaynama Noktası (°C)	1150
Yanıcılık	Uygulanamaz
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir
Viskozite( cps)	Bilgi yok
Buharlaşma oranı	Bilgi yok
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	4,56
Ayrışma sıcaklığı	Uygulanamaz
Moleküler Ağırlık(g/mol)	339,72
Buhar basıncı	4,89(kPa) @ 25°C

### 9.2 Diğer Bilgiler

Suda Çözünürlüğü (20 °C)	Bilgi Yok
Ester, Keton ve Hidrokarbonlarda Çözünürlüğü	Bilgi Yok
UOB içeriği	Bilgi Yok

**Not:** Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime:

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir

### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Kararlı değildir

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:( Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basıncı, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçının.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Asitler, Güçlü oksitleyici maddeler



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

**10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:****Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:**

Bozunarak kararlı ürünlere dönüşme olasılığı	Bilgi Yok
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi Yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi Yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi Yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışım ürünü	Bilgi Yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Bozunmaz
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi yok

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****Muhtemel Maruz Kalma Yolları Hakkında Bilgi**

Soluma Uzun süreli solunduğunda zararlıdır

Yutulması Sindirim sistemi yanıklarına neden olur. Yutulduğunda zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır

Cilt Teması Veri toplama yok

Göz Teması Ciddi göz yanıklarına neden olur

**İlgili Semptomlar, Akut ve Kronik Etkiler**

Solunması solunum yollarını tahriş edebilir. Semptomlar şunları içerebilir; öksürük, nefes darlığı, boğaz ağrısı ve burun akıntısı. Yeterli miktarda solunur ve emilirse, semptomlar akut yutulanlara benzeyebilir. Yutma nedenim karın ağrısı, mide bulantısı, kusma ve ishal ile gastroenterit (mide ve bağırsakların astar zarının iltihabı). Sistemik etkiler takip edebilir ve kulak çınlaması, baş dönmesi, yüksek tansiyon, bulanık görme ve titremeleri içerebilir. Tozlar solunum yollarını, cildi ve gözleri tahriş edebilir. Semptomlar batma, yırtılma, kızarıklık, şişme ve bulanık görmeyi içerebilir. Körlük dahil kalıcı göz hasarı meydana gelebilir.

**Toksisitenin Sayısal Ölçüleri**

LD50 Oral Sıçan - erkek ve dişi -> 2.000 mg / kg

LC50 Soluma - Sıçan - erkek ve dişi - 4 saat -> 5,04 mg/l - aerosol

LD50 Dermal Sıçan - erkek ve dişi -> 2.000 mg / kg

**Kanserojenlik**

Bu ürün (antimon sülfür (CAS 1345-04-6)) IARC, ACGIH, NTP veya OSHA tarafından kanserojen olarak kabul edilmez.

**12. EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite:**

Kanalizasyona boşaltmayın. Çevrede uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Malzemenin yeraltı suyu sistemini kirletmesine izin vermeyin.





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
 (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

**Su ve / veya karasal organizmalar üzerinde gerçekleştirilen toksisite testlerinden elde edilen veriler**

Balıklara toksisite; statik test LC50 Pimephales promelas (fathead minnow) 14,4 mg / l - 96 saat

Alglerle toksisite; statik test ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata 36,6 mg / l - 72 saat

Bakterilere toksisite: Veri yok

## 12.1.1 Akut Toksikite:

Bilgi yok

## 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
--	-----------

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi Yok
--	-----------

Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
---	-----------

Parçalanabilirlik	Bilgi Yok
-------------------	-----------

Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Bilgi Yok
--	-----------

## 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli	Sudaki düşük çözünürlüğü nedeniyle, çevrede hareket etmesi muhtemel değildir.
---	---

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
--	-----------

Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok
-------------------------	-----------

## 12.4 Toprakta Hareketlilik:

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız.  
 (Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
----------------	-----------

Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
--------------------	-----------

İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
--------------------	-----------

Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
--	-----------

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Belirlenmemiş.

## 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
--	-----------

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
--------------------------------------	-----------

Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
-----------------------------	-----------

Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
--	-----------

Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (Maruz Kalma)	Bilgi Yok
---	-----------

## 12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin. Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

## 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.  
Bu malzeme ve kabı tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. Bu malzemenin kanalizasyona / su kaynaklarına akmasına izin vermeyin. Havuzları, su yollarını veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyin. Konteyneri yerel / bölgesel / ulusal/ uluslararası düzenlemelere uygun olarak atın.

## 13.2 Güvenli Bertaraf:

Yerel düzenlemelere uygun olarak yakma veya düzenli depolama yoluyla bertaraf edin. Baca gazları temizlenmelidir.

## 13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Bilgi Yok

## 13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

Kabı temiz suyla durulayın. Geri dönüşüm için konteyner sunun veya çöp kutusuna atın.





## 13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Bilgi Yok

## 13.6 Ek Bilgi:

Bilgi Yok

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR <sup>iii</sup> /RID <sup>iv</sup>	ADNR <sup>v</sup>	IMDG <sup>vi</sup>	ICAO <sup>vii</sup> /IATA <sup>viii</sup>
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1 UN NUMARASI	UN 1549	UN 1549	UN 1549	UN 1549
SEMBOL				
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	Antimon bileşiği, inorganik, katı, n.o.s. (antimon sülfür)			
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	6.1			
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	III			
SINIFLANDIRMA KODU	T5			
ETİKETLEME NO	6.1			
EmS	F-A,S-A			
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Bilgi Yok			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Bilgi Yok			
<i>Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.</i>				



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

- Ürün; "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman (EC) No 1907/2006 (REACH) ve ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Uzman Akreditasyonu No: TÜV/ 11.09.01

### 16.2.1 Akreditasyon Sahibi:

Ayşe Fulya Keçelioğlu

### 16.3 Düzenleme Tarihi:

24.05.2023

### 16.4 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 no'lu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

### 16.5 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

### 16.6 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 878/2020 uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma Tarihi : 24/05/2023

Yayınlanma Tarihi : 30-12-2010

Versiyon #: 4

- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
  - Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
    - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları
    - "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
    - "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri
    - "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
    - İlgili diğer yerel yönetmelikler
    - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

### 16.7 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş karışım için geçerlidir ve bu karışımın diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

<sup>i</sup> EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

<sup>ii</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

<sup>iii</sup> ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

<sup>iv</sup> RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

<sup>v</sup> ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

<sup>vi</sup> IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

<sup>vii</sup> ICAO: International Civil Aviation Organization

<sup>viii</sup> IATA: International Air Transport Association

