



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**MATERION**

## 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

<b>Madde/preparat kimliği</b>	<b>Bismuth Antimony Products</b>		
<b>Sürüm #</b>	01		
<b>Verildiği tarih</b>	18-Haziran-2015		
<b>CAS #</b>	Alaşım		
<b>Üretici Firma Bilgileri</b>	Materion Advanced Materials Group 42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509		
	Amerika birleşik devletleri		
	Supplier Phone	1+845.279.0900	
	CHEMTREC	1+703.527.3887	

## 2. TEHLİKELERİN TANIMI

<b>Sınıflandırma</b>	F;R11
<b>Fiziksel tehlikeler</b>	Kolay alevlenebilir.
<b>Sağlıkla ilgili tehlikeler</b>	Sağlık tehlikesi olarak sınıflandırılmaz.
<b>Çevresel tehlikeler</b>	Çevreye tehlikeli bir madde olarak sınıflandırılmamıştır.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.	Sınıflandırma
Bismuth	7440-69-9	85 - 95	231-177-4	F;R11
Antimuan	7440-36-0	5 - 15	231-146-5	

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

## 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

## 7. KULLANIM VE DEPOLAMA

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

İş yerindeki maruz kalma sınırları

**US. ACGIH Eşik Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer
------------	-----	-------

Antimuan (CAS 7440-36-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	-----	-----------------------

**Türkiye. MAK (Ordinans No. 1475 Tutuşabilir, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde Alınması Gereken Önlemler, Ekler 1-3 (1973))**

Bileşenler	Tip	Değer
------------	-----	-------

Antimuan (CAS 7440-36-0)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	-----	-----------------------

**Biyolojik sınır değerler** İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

**Önerilen gözetim prosedürleri**

**Ek Maruz Kalma Verileri** Bilgi yok.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Deri ve vücudun korunması** Bilgi yok.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Görünüş**

**Fiziksel durum** Katı.

**Biçim** Bilgi yok.

**Renk** Bilgi yok.

<b>Koku</b>	Geçerli değil.
<b>Koku eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Bilgi yok.
<b>Kaynama noktası</b>	1564 °C (2847,2 °F) tahmin edilen
<b>Parlama noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek</b>	Bilgi yok.
<b>Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	0,00001 hPa tahmin edilen
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Bilgi yok.
<b>Çözünürlük (su)</b>	Bilgi yok.
<b>Bölme katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi yok.
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	271 °C (519,8 °F) tahmin edilen
<b>Kendi kendine tutuşma sıcaklığı</b>	Geçerli değil.
<b>VOC</b>	Bilgi yok.
<b>Diğer bilgiler</b>	
<b>Dansite</b>	9,47 g/cm3 tahmin edilen
<b>Spesifik gravite</b>	9,47 tahmin edilen

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

<b>Kaçınılacak durumlar</b>	Bilgi yok.
<b>Tehlikeli ayrışma ürünleri</b>	Bilgi yok.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### Ekotoksikolojik veri

Ürün	Türler	Test Sonuçları
Bismuth Antimony Products		
<b>Su ortamına ait</b>		
Balık	LC50	Balık
		62 mg/l, 96 saat tahmin edilen
<b>Bileşenler</b>	<b>Türler</b>	<b>Test Sonuçları</b>
Antimuan (CAS 7440-36-0)		
<b>Su ortamına ait</b>		
Balık	LC50	Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)
		6,2 - 8,3 mg/l, 96 saat

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### ADR

<b>BM Numarası</b>	3178
<b>UN uygun Gönderi Adı</b>	TUTUŞABİLİR KATI MADDE, İNORGANİK, N.O.S. (Bismuth)
<b>Taşıma tehlike sınıfı(ları)</b>	
<b>Sınıf</b>	4.1
<b>Ek Risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>Tehlike No.(ADR)</b>	40
<b>Tünel yasaklama kodu</b>	E
<b>Paketleme grubu</b>	III

**Çevresel tehlikeler** Hayır.  
**Kullanıcı için özel önlemler** Bilgi yok.

**IATA**

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

**IMDG**

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

**MARPOL 73/78, Ek II ve IBC** Bilgi yok.  
**Kodu gereğince maddelerin**  
**dökme halinde taşınması**

**ADR**



**15. MEVZUAT BİLGİSİ**

**Etiketleme**

**İçindekiler** Antimuan, Bismuth

**Sembol(ler)**



Kolay Alevlenir

**R -cümlesi/ R-cümleleri** R11 Kolay alevlenebilir.

**S kodlu cümle(ler)** S7/9 Kabı iyice kapalı halde ve çok iyi havalandırılmış bir ortamda muhafaza edin.  
S16 Ateş kaynaklarından uzakta tutun - Sigara içilmez.  
S60 Bu madde ve kutusu tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

**R-fazlarla ilgili anlatım** R11 Kolay alevlenebilir.  
**bölüm 2 ve 'dedir**