ÇEVKO ASİL METAL & MADENCİLİK A.Ş.

Antimon Trioksit

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 22/11/2016 Revizyon tarihi: - Versiyon: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün şekli	:	Madde
Kimyasal adı	:	Antimon Trioksit
EC indeks numarası	:	051-005-00-X
EC numarası	:	215-175-0
CAS numarası	:	1309-64-4

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	:	Alev geciktirici olarak plastikte, boyada, kaucukta, tekstilde. PET katalizör. Pigment.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Çevko Asil Metal Madencilik
Sanayi ve Ticaret A.Ş

Hacıbalı köyü Hacıbalı OSB
Mevkii 2.Sk No:7
Yahşihan/Kırıkkale

info@cevko.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	:	+90 534 647 91 45

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 H351

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA)	:	Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA)	:	H351 - Kansere yol açma şüphesi var
Önlem İfadeleri (SEA)	:	P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin P281 - Kişisel koruyucu ekipman kullanın P308+P313 - Maruz kalındıysa ya da bu yönde endişe varsa, tıbbi yardım ve gözetim alın P405 - Kilit altında saklayın
Ek VI içinde listelenmiştir	:	EC indeks numarası : 051-005-00-X

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler	:	Kansere yol açma şüphesi var.

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
Antimon Trioksit	(CAS numarası) 1309-64-4 (EC numarası) 215-175-0 (EC indeks numarası) 051-005-00-X	99,75

3.2. Karışım

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. Hemen tüm kontamine giysi ve ayakkabıları çıkarın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen tüm giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağzı su ile iyice yıkayın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Tamamlayıcı bilgi yok

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri; : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Antimon trioksit tozu.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak kaldırın. Toz oluşumundan kaçının. Biriken toz vakumla temizlenebilir. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. İş günü sonunda bir duş alın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Antimon Trioksit (1309-64-4)	
DNEL	
Akut - sistemik etkiler, cilt yolu	281 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	0.5 mg/m³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0.113 mg/l Sb/L
PNEC su (deniz suyu)	0.0113 mg/l Sb/L
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	7.8 mg/kg kuru ağırlık Sb/kg
PNEC tortu (deniz suyu)	1.56 mg/kg kuru ağırlık Sb/kg
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	37 mg/kg kuru ağırlık Sb/kg
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	2.55 mg/l Sb/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

Koruyucu gözlük. Toz oluşumu: toz maskesi. Eldivenler. Koruyucu kıyafetler.

Ellerin koruması

Koruyucu eldivenler. Standard EN 374 - Kimyasallara karşı koruyucu eldivenler

Gözlerin koruması

Sıkı oturan koruyucu gözlükler. Standard EN 166 - Kişisel göz koruyucular

Deri ve vücudun korunması

Uzun kollu koruyucu kıyafet

Solunum yollarının koruması

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Toz oluşumu: FFP3 tipi filtreli toz maskesi. Standard EN149 - Partüküllere karşı filtre edici yarım maskeler

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hali	:	Katı
Görünüm	:	İnce toz.
Renk	:	Beyaz
Koku	:	Kokusuz
Koku eşiği	:	Uygun veri yok
pH	:	Uygun veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	:	Uygun veri yok
Erime noktası	:	656 °C 1013 hPa
Donma noktası	:	Uygulanmaz
Kaynama noktası	:	1425 °C 1013 hPa
Parlama noktası	:	Uygulanmaz

Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Bozunma sıcaklığı	: Bozunmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Uygun veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygun veri yok
Bağıl yoğunluk	: 5.897 (20 °C)
Çözünürlük	: Suda çözünmez. Kuvvetli asit ve bazlarda çözünür.
Log Pow	: Uygun veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygun veri yok
Patlayıcı özellikler	: Uygun veri yok
Oksitleyici özellikler	: Uygun veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

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

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hidrojen ile reaksiyon antimon hidrür (sitibin) yayar.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Toz oluşumundan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. İndirgen maddeler. Hidrojen.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Antimon Trioksit (1309-64-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 20000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 8300 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 5200 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı. Yuksek sicaklik ve terlemenin oldugu durumlarda, deriyle dogrudan ve uzun temaslar tahrisle sonuclanabilir.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı. Gözler için tahriş edici değildir.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı. Cilt hassaslaştırıcı değildir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı. Sistemsel mutajenite yoktur.
Kanserojenite	: Kansere yol açma şüphesi var. Kanserojen kat. 2 (solunum)
Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı. Üreme için toksik değildir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı. Solunum sisteminde tahrişe yol açmaz.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı. Uzun sureli maruz kalma istisnai olarak akciğerlerde değişikliğeyol açabilir.

Antimon Trioksit (1309-64-4)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1686 mg/kg vücut ağırlığı/gün
NOAEL (solunum yolu, sıçan, buhar, 90 gün)	0.51 mg/litre/6 sa/gün

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

Antimon Trioksit (1309-64-4)		
Akut	LC50 denizsuyu balığı, 96 saat	6.9 mg Sb/L
Akut	LC50 tatlısu balığı, 96 saat	14.4 mg Sb/L
Akut	EC50 su omurgasızları, 96 saat	1.77 mg Sb/L
Akut	ErC50 alg, 72 saat	> 36.6 mg Sb/L
Akut	EC50 sucul bitkiler, 4 gün	> 25,5 mg Sb/L
Akut	EC50 nitrifikasyon inhibisyonu,	27 mg Sb/L
Kronik	NOEC/LOEC tatlısu balığı, 28 gün	1.13 - 2,31 mg Sb/L (büyüme, boy)
Kronik	NOEC/LOEC su omurgasızları, 21 gün	1,74 - 3,13 mg Sb/L (üreme)
Kronik	NOEC/LOEC alg, 72 saat	2,11 - 4,00 mg Sb/L (büyüme oranı)
Kronik	NOEC sucul bitkiler	2,55 mg Sb/L
Kronik	NOEC tatarcık, 14 gün	78 mg Sb/kg (büyüme)
Kronik	NOEC toprak omurgasızları	999 mg Sb/kg
Kronik	NOEC kara bitkileri	999 mg Sb/kg
Kronik	NOEC toprak mikroorganizmaları	2930 mg Sb/kg

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Antimon Trioksit kalıcı (P) ve çok kalıcıdır (vP).

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Antimon Trioksit biyobirikimli değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Log Kp 2.07 (Antimon Trioksit, toprak)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Antimon Trioksit PBT veya vPvB değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Ulusal mevzuata göre güvenilir bir şekilde bertaraf edin.

Atık işleme yöntemleri : Lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını bertaraf edin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Kontrollü yakma veya lisanslı atık depolama tesislerinde depoloma yoluyla bertaraf ediniz.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Uygun veri yok

- Deniz taşımacılığı

Uygun veri yok

- Hava taşımacılığı

Uygun veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Uygun veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Uygun veri yok

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. Mevzuat Bilgisi

Mevzuat referansı : 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
LD50	Ortalama ölümcül doz
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

H ifadelerinin tam metni

Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
H351	Kansere yol açma şüphesi var

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.