



Ürün adı: Çinko Alüminyum Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G01

SDS TURKEY  
1 / 7

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı ya da karışımın adlandırılması** Çinko Alüminyum Hedefler

### Diğer tanımlama araçları

**GBF numarası** G01

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

**Belirlenmiş kullanımlar** Endüstriyel kullanımlar: Sanayi üretim merkezlerinde tek başına veya karışımlarda kullanılan maddeler

Alaşım dahil metal üretimi ve işleme  
Bilgisayarların, elektrik ve optik ürünlerin, elektrikli tesisatların üretimi  
Genel üretim, örneğin makine, donanım, araçlar, diğer transport donanımı  
Bilimsel araştırma ve geliştirme  
Diğer: Tıbbi ve savunma teçhizatı imalatı

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Tüketici kullanımları: Özel haneler (= Genel = Tüketici)

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Dağıtıcı

**Şirket adı** Materion Advanced Materials  
**Adres** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
ABD

#### Bölüm

**Telefon** 1.216.383.4019

**e-posta** ehs@materion.com

**Temas kişisi** Theodore Knudson

**1.4. Acil durum telefon numarası** See Section 16.

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Değiştirildiği haliyle Yönetmelik 26/12/2008-27092 uyarınca sınıflandırma

**Fiziksel zararlar** Sınıflandırılmamıştır.

**Sağlık zararları** Sınıflandırılmamıştır.

**Çevresel zararlar** Sınıflandırılmamıştır.

#### Tehlike özeti

Ürünler eşya olarak sınıflandırılmıştır ve bu nedenle mevcut formda fiziksel veya sağlık açısından bir tehlike arz etmemektedir. Ürünler partiküller (toz, duman, partiküller veya toz) ve/veya kimyasal bileşikler oluşturacak şekilde işlenir veya işlenirse, potansiyel bir sağlık tehlikesi olabilir ve riski en aza indirmek için risk yönetimi önlemleri alınmalıdır.

### 2.2. Etiket unsurları

**11/12/2013 tarihli Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 28848'e göre etiketleme**

**İçindekiler:** Alüminyum

**Zararlılık işaretleri** Yoktur.

**Uyarı kelimesi** Yoktur.

**Zararlılık ifadeleri** Katı halde satılan malzeme genellikle tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, işlem öğretme, eritme, kesme veya toz veya duman salınımına neden olan herhangi bir işlemi içeriyorsa, tehlikeli seviyelerde havadaki partikül üretilebilir.

#### Önlem ifadeleri

**Önleme** İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Çinko Alüminyum Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G01

SDS TURKEY  
2 / 7

<b>Cevap</b>	Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın.
<b>Depolama</b>	Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız.
<b>Bertaraf</b>	Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.
<b>2.3. Diğer zararlar</b>	Bilinen yoktur.
<b>İlave bilgiler</b>	For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.216.383.4019.

## 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
Çinko	95 - 100	7440-66-6 231-175-3	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> F;R15-R17 <b>SEA:</b> Su-tepk. 3;H261			
Alüminyum	0 - 5	7429-90-5 231-072-3	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> F;R11-R15-R17 <b>SEA:</b> -			

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Soluma</b>	Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.
<b>Cilt ile temas</b>	Bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>Gözler ile temas</b>	Derhal alt ve üst göz kapaklarını saatlerce kaldırarak gözleri bol su ile en az 15 dakika yıkayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>Yutma</b>	Bol miktarda su için.

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

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Bu ürün normal kullanım koşullarında ve uygun kişisel hijyen kuralları dahilinde kullanıldığında ters etkilere yol açması beklenmemektedir.

**Genel bilgi** Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Pudra/toz. Kuru kum.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Su. Karbondioksit (CO2)

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Bu ürün parlayıcı değildir.

### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

<b>Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	Uygun korunma ekipmanları giyiniz.
<b>Özel yangın söndürme prosedürleri</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın.

**Özel metotlar** Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

**Genel yangın zararları** Fevkalade yangın veya patlama tehlikeleri not edilmiş değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Çinko Alüminyum Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G01

SDS TURKEY  
3 / 7

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

**Acil durum personeli olmayanlar için** In solid form this material poses no special clean-up problems. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

**6.2. Çevresel önlemler** Çevreye verilmesinden kaçının.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** Yürürlükteki mevzuata uygun olarak temizleyin. Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız.

**6.4. Diğer bölümlere atflar** Bilgi yok.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler** Tatmayın veya yutmayın. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar** Kuru yerde depolayın.

**7.3. Belirli son kullanımlar** Bilgi yok.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

##### ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri Bileşenler

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Alüminyum (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Solunabilir kısım

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

**Tavsiye edilen izleme prosedürleri** Standart kontrol prosedürlere uyun.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Uygun teknik kontroller** İyi genel havalandırma (tipik olarak 10 hava değişimi saat başına) kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.

### Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

**Genel bilgi** Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Göz/Yüz koruyucu** Eğer temas etmek gerekirse yanlarında koruma kalkanı bulunan güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

#### Cildin korunması

**- Ellerin korunması** Koruyucu eldiven kullanın.

**- Diğer** Uygun korunma ekipmanları giyiniz.

**Solunum koruyucu** Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.

**Isıl zararlar** Bilinen yoktur.

### Hijyen tedbirleri

Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Çinko Alüminyum Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G01

SDS TURKEY  
4 / 7

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

<b>Fiziksel hali</b>	Katı.
<b>Biçim</b>	Katı.
<b>Renk</b>	Gri.
<b>Koku</b>	Yoktur.
<b>Koku eşiği</b>	Geçerli değil.
<b>pH</b>	Geçerli değil.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	381 - 420 °C (717,8 - 788 °F)
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	907 °C (1664,6 °F) tahmin edilen
<b>Parlama noktası</b>	Geçerli değil.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Geçerli değil.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Geçerli değil.

#### Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

<b>Alevlenirlik limitleri - alt (%)</b>	Geçerli değil.
<b>Alevlenirlik limitleri - alt (%) sıcaklık</b>	Geçerli değil.
<b>Alevlenirlik limitleri - üst (%)</b>	Geçerli değil.
<b>Alevlenirlik limitleri - üst (%) sıcaklık</b>	Geçerli değil.
<b>Patlayıcı limitleri - alt (%)</b>	Geçerli değil.
<b>Patlayıcı limitleri - alt (%) sıcaklık</b>	Geçerli değil.
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%)</b>	Geçerli değil.
<b>Patlayıcı limitleri - üst (%) sıcaklık</b>	Geçerli değil.

**Buhar basıncı** 124,46 hPa Geçerli değil.

**Buhar yoğunluğu** Geçerli değil.

**Bağıl yoğunluk** Geçerli değil.

#### Çözünürlük

**Çözünürlük (su)** çözünmez.

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** Geçerli değil.

**Alev alma sıcaklığı** Geçerli değil.

**Bozunma sıcaklığı** Geçerli değil.

**Viskozite** Geçerli değil.

**Patlayıcı özellikler** Patlayıcı değildir.

**Oksitleyici özellikler.** Oksitleyici değil.

### 9.2. Diğer bilgiler

**Yoğunluk** 6,60 - 7,20 g/cm<sup>3</sup>

**Karıştır (su)** çözünmez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Çinko Alüminyum Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G01

SDS TURKEY  
5 / 7

**Özgül ağırlık** 6,92 Geçerli değil.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime** Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
- 10.2. Kimyasal kararlılık** Normal koşullar altında madde durağandır.
- 10.3. Zararlı tepkime olasılığı** Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar** Geçimsiz maddelerle temas.
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri** Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

**Genel bilgi** Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

- Soluma** Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir
- Cilt ile temas** Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
- Gözler ile temas** Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
- Yutma** Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.

**Belirtiler** Bilinen yoktur.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

- Akut toksisite** Bilinen yoktur.
- Cilt aşınması/tahrişi** Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir
- Solunum/cilt hassaslaştırma**
- Solunum hassaslaştırma** Bir solunum duyarlaştırıcı değildir.
- Cilt hassaslaştırma** Bu ürünün deri duyarlaştırmasına neden olması beklenmemektedir.
- Eşey hücre mutajenitesi** Ürünün veya herhangi bir bileşenin %0.1'den daha fazla mutajenik veya genotoksik olduğunu gösteren hazırda herhangi bir veri bulunmamaktadır.
- Kanserojenite** İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.
- Üreme sistemi toksisitesi** Bu ürünün üreme ya da gelişim üzerinde etkilere yol açmayacağı tahmin edilmektedir.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma** Sınıflandırılmamıştır.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma** Sınıflandırılmamıştır.
- Aspirasyon zararı** Bir aspirasyon tehlikesi yoktur.
- Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri** Bilgi bulunmamaktadır.
- Diğer bilgiler** Bilgi yok.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Çinko Alüminyum Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G01

SDS TURKEY  
6 / 7

Ürün	Türler	Test Sonuçları	
Çinko Alüminyum Hedefler			
<b>Sucul</b>			
<i>Akut</i>			
Balık	LC50	Balık	0,2587 mg/l, 96 Saat tahmin edilen
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia	1,4 mg/l, 48 Saat tahmin edilen
<b>Bileşenler</b>	<b>Türler</b>	<b>Test Sonuçları</b>	
Çinko (CAS 7440-66-6)			
<b>Sucul</b>			
<i>Akut</i>			
Balık	LC50	Bony fish superclass (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 Saat

\* Ürün ölçüleri gösterilmeyen ek komponent verilerine dayanabilir.

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**12.3. Biyobirikim potansiyeli** Veri yok.

**Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)** Bilgi yok.

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)** Bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik** Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** PBT ya da vPvB olan bir madde ya da karışım değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler** Bilgi yok.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Kalıntı atık** Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).

**Kirlenmiş ambalajlar** Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.

**Bertaraf etme bilgileri** Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**Özel önlemler** Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## 14. Taşıma bilgisi

**ADR** Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

**RID** Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

**ADN** Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

**IATA** Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

**IMDG** Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Çinko Alüminyum Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G01

SDS TURKEY  
7 / 7

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

## 15. Mevzuat bilgileri

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

**İşte Kullanımı Yasaklanan Maddeler. Kimyasal Maddelerle Yapılan Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemlerinin alınması Hakkında Yönetmelik, Ek III.**

Listelenmemiş.

### Uluslararası yönetmelikler

#### Stockholm Konvansiyonu

Geçerli değil.

#### Rotterdam Konvansiyonu

Geçerli değil.

#### Montreal Protokolü

Geçerli değil.

#### Kyoto protokolü

Geçerli değil.

#### Basel Kongresi

Çinko (CAS 7440-66-6)

## 16. Diğer bilgiler

### Ek bilgi

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

### Kısaltmalar listesi

Bilgi yok.

### Referanslar

Bilgi yok.

### Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

### Güncelleme bilgisi

Yoktur.

### Eğitim bilgileri

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

### Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi

Bilgi yok.

### Yeterlilik belge numarası

Bilgi yok.

### Yeterlilik belge tarihi

Bilgi yok.

### Çekince

Bu belge, teknik olarak güvenilir kabul edilen kaynaklardaki veriler kullanılarak hazırlanmıştır ve bilgilerin doğru olduğu düşünülmektedir. Materion, işbu belgede bulunan bilgilerin doğruluğu hakkında açık veya zımni olarak herhangi bir garanti vermemektedir. Materion bu bilgilerin ve ürünlerinin kullanılabileceği tüm şartları önceden tahmin edemez ve gerçekte meydana gelen şartlar kontrolünün dışındadır. Kullanıcı bu ürünü herhangi bir amaçla kullanırken mevcut tüm bilgileri değerlendirmekten ve tüm Federal, Eyalet, Vilayet ve Yerel kanun, tüzük ve düzenlemelere uymaktan sorumludur.