



Ürün adı: Gümüş Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G09

SDS TURKEY
1 / 7**1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1. Madde/Karışım kimliği**

Maddenin adı	Gümüş Hedefler
Kimlik numarası	231-131-3 (AB numarası)
Diğer tanımlama araçları	
GBF numarası	G09
CAS numarası	7440-22-4

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	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	Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları) Tüketici kullanımları: Özel haneler (= Genel = Tüketici)

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Dağıtıcı	
Şirket adı	Materion Advanced Materials
Adres	6070 Parkland Boulevard 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**

Bu ürün düzeltilmiş Yönerge 67/548/EEC gereğince yapılan sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamaz.

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:** Gümüş Hedefler**Zararlılık işaretleri** Yoktur.**Uyarı kelimesi** Yoktur.**Zararlılık ifadeleri**

H315	Madde sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.
H319	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
	Kansere yol açma şüphesi var.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Gümüş Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G09

SDS TURKEY
2 / 7

Önlem ifadeleri

Önleme İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

Cevap Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Depolama Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız.

Bertaraf
P501 İçeriği/kabı (ilgili yönetmeliklere göre) bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar Bilinen yoktur.

İlave bilgiler For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.216.383.4019.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Madde

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
Gümüş Hedefler	100	7440-22-4 231-131-3	#

Sınıflandırma: SAE: -

SEA: Cilt Tah. 2;H315, Göz Tah. 2;H319, BHOT Tek Mrz.3;H335, Kans. 2;H351

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

Cilt ile temas Sabunlu su ile yıkayınız.

Gözler ile temas Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma Ağzınızı çalkalayın. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Amaçlanan normal kullanım koşullarında bu madde sağlık açısından herhangi bir tehlike göstermemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Semptomatik olarak tedavi edin.

Genel bilgi

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi yardım alınız. (Gerektiği durumda etiketi gösteriniz). Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangın söndürmede su kullanmayın.

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

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangın söndürme prosedürleri Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

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: Gümüş Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G09

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

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Şahısları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi elleme. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

6.2. Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük saçımlar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Daha sonra bertaraf etmek için döküntülerin ilersinde bir set yapın. Yayılmayı önlemek için plastik bir tabakayla kaplayın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçımlar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

Bilgi yok.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Uygun havalandırma sağlayın. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçınınız. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Kap dikkatli kullanılmalı ve açılmalıdır. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız. Aktarma/depolama sırasında dikkatli olun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Bilgi yok.

7.3. Belirli son kullanımlar

Geçerli değil.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri Materyal

Materyal	Tip	Değer	Biçim
Gümüş Hedefler (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Toz ve duman.

Türkiye. OEL. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek I' e göre Mesleki Maruz Kalma Limit Değerleri

Materyal	Tip	Değer
Gümüş Hedefler (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Biyolojik sınır değerleri

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

Maruz kalma kılavuzları

Maruz Kalma standartları belirlenmemiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Gümüş Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G09

SDS TURKEY
4 / 7

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 kalınma 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. Genel havalandırma normal olarak yeterlidir. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi	Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Göz/Yüz koruyucu	Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).
Cildin korunması	
- Ellerin korunması	İşlem sırasında metal kesiklerini ve cilt sıyrılmalarını önlemek üzere eldiven takın.
- Diğer	Uygun koruyucu giysi giyin.
Solunum koruyucu	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.
Isıl zararlar	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

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 Çevre yöneticisi serbest kalan her türlü büyük miktardaki maddelerden haberdar edilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	Katı.
Biçim	Çeşitli biçimler.
Renk	Gümüş.

Koku Yoktur.

Koku eşiği Geçerli değil.

pH Geçerli değil.

Erime noktası/donma noktası 960,5 °C (1760,9 °F) / Geçerli değil.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı Geçerli değil.

Parlama noktası Geçerli değil.

Buharlaştırma hızı Geçerli değil.

Alevlenirlik (katı, gaz) Bilinen yoktur.

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

Alevlenirlik limitleri - alt (%)	Geçerli değil.
Alevlenirlik limitleri - üst (%)	Geçerli değil.
Patlayıcı limitleri - alt (%)	Geçerli değil.
Patlayıcı limitleri - alt (%) sıcaklık	Geçerli değil.
Patlayıcı limitleri - üst (%)	Geçerli değil.
Patlayıcı limitleri - üst (%) sıcaklık	Geçerli değil.

Buhar basıncı Geçerli değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Gümüş Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G09

SDS TURKEY
5 / 7

Buhar yoğunluğu	Geçerli değil.
Bağıl yoğunluk	Geçerli değil.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Çözünmez
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Geçerli değil. Geçerli değil.
Alev alma sıcaklığı	Geçerli değil.
Bozunma sıcaklığı	Geçerli değil.
Viskozite	Geçerli değil.
Patlayıcı özellikler	Geçerli değil.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.

9.2. Diğer bilgiler

Yoğunluk	10,49 g/cm ³ tahmini 15 °C
Patlayıcı limiti	Geçerli değil.
Patlayıcılık	Geçerli değil.
Molekül formülü	Ag
Moleküler ağırlığı	107,86 gr/mol

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 asitler. Güçlü bazlar ve oksitleyici maddeler ile şiddetli şekilde reaksiyona girebilir.
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	Solumaya bağlı ters etkilerin meydana gelmesi beklenmemektedir.
Cilt ile temas	Deriyle temasına bağlı olarak advers etkilerin meydana gelmesi beklenmez
Gözler ile temas	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
Yutma	Düşük bir yutma zararı olması beklenir.

Belirtiler Bilinen yoktur.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
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	Deri için alerjik değil.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmamıştır.
Kanserojenite	Bu ürün IARC, ACGIH, NTP ya da OSHA'ya göre kanserojen olarak kabul edilmez.
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Gümüş Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G09

SDS TURKEY
6 / 7

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma	Sınıflandırılmamıştır.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmamıştır.
Aspirasyon zararı	Bir aspirasyon tehlikesi yoktur.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Geçerli değil.
Diğer bilgiler	Bilinen yoktur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite	Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır. Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürünün biyolojik terkip bozulurluğu hakkında bilgi yoktur.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	Veri yok.
Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)	Geçerli değil.
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	Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

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). Geçerli değil.
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	Temizleme ve Atma Yasası uyarınca ruhsatlı bir atma operatörü tutun. Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin. İçeriği/kabı (ilgili yönetmeliklere göre) bertaraf edin. Kendinize ait bir atık su muamele tesisiniz yoksa, tüm atığı toplayın ve daha sonra sanayi atığın yönetiminde uzman ruhsatlı bir atık uzmanını görevlendirin.
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: Gümüş Hedefler

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 04-Ağustos-2021

Form numarası: G09

SDS TURKEY
7 / 7

IMDG

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve Geçerli değil.

IBC koduna göre dökme

taşımacılık

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

Geçerli değil.

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

Bilgi yok.

Güncelleme bilgisi

Yoktur.

Eğitim bilgileri

Bilgi yok.

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 kullanılabilmesi için 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.