



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon: 07 / TR

Revizyon Tarihi: 14.07.2020

# ELMINAS SPHERES®

### 1. Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği

#### 1.1. Ürün Tanımlaması

Ürünün Ticari İsmi	ELMINAS SPHERES® HCMS (Hollow Ceramic Microspheres)
REACH Kayıt Numarası	01-2119563688-21-0005

#### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Kullanım	Hafif dolgu malzemesi.
Tavsiye Edilmeyen Kullanım	Bir bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Ürün Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Detayları

Şirket Bilgileri	ELEMENT MINERALS Madencilik Yapı Kimyasalları San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti. Konutkent Mah. 3028 Cad. No: 2C/20 06810 Ankara / Türkiye
E-mail (Yetkili Kişi)	info@elminas.com

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Acil Durum Telefon Numarası	+90 (312) 504 51 15
Mobil	+90 533 931 29 56

### 2. Tehlike Tanımlaması

#### 2.1. Maddenin veya Karışımın Sınıflandırılması

(AT) No. 1272 / 2008 sayılı tüzük uyarınca sınıflandırma	CLP'ye göre sınıflandırılmamıştır.
--	------------------------------------

#### 2.2. Diğer Tehlikeler

İnsan / çevre için spesifik risk	Bu madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı, çok biyobirikimli (vPvB) olarak sınıflandırılmayı gerektiren kriterleri karşılamamaktadır.
----------------------------------	--

### 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1. Kimyasal Özellikler

EC İsmi	Küller (Kalıntılar), Hafif Agregalar, Termo kürecikler.
Eş Anlam	Amorf alüminosilikat içi boş seramik mikrokürecikler.
CAS no.	93924-19-7
EC no.	300-212-6

## 4. İlk Yardım Önlemleri

### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

Genel tavsiye	Şüpheli her durumda veya belirtilerin devam etmesi halinde tıbbi yardım alınır.
Solunması halinde	Kazazedeyi temiz havaya çıkarınız. Rahatsızlık halinde tıbbi yardım alınır.
Deriyle teması halinde	Sabun ve bol su ile yıkayınız.
Göz ile teması halinde	Mekanik tahrişe sebep olabilir. Rahatsızlık halinde, göz kapağı açılarak bol su ile durulayınız.
Yutulması halinde	Hemen ağızınızı durulayınız ve bol su içiniz.

### 4.2. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Anında uygulanacak tıbbi tedbir	İlk yardım. Dezenfekte ediniz. Semptomatik olarak tedavi ediniz.
---------------------------------	--

## 5. Yangınla Müdahale Önlemleri

### 5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürünün kendisi yanıcı değildir ve yangını desteklemez. Etrafındaki yangına müdahale etmek için uygun yangın söndürücü malzemeler kullanılmalıdır.
Uygun olmayan maddeler	Mevcut değildir.

### 5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Maddenin kendisinden, yanmasından veya saldığı gazlardan kaynaklanan zararlar	Tarif edilen / belirtilen şekilde depolanması ve elleçlenmesi halinde ürün stabildir.
---	---

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Özel koruyucu ekipmanlar	Bağımsız maske / solunum aparatı (DIN EN 133).
Yangınla mücadele için ilave bilgiler	Özel hiçbir tedbire ihtiyaç yoktur.

## 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Kişisel Önlemler	Tozun meydana gelmesinden ve teneffüsünden kaçınılmalıdır. Göz ve deri ile temasından kaçınılmalıdır. Çalışma ortamındaki havada toz konsantrasyonunun mesleki maruz kalma sınır değerlerini aşması durumunda uygun ve onaylı maske kullanılmalıdır. Bölüm 8'e bakınız.
------------------	---

### 6.2. Çevresel Önlemler

Çevresel Önlemler	Ürün çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Su yüzeyinde yüzdüğünden yere ve su sistemlerine dökülmemesine dikkat edilmelidir.
-------------------	---

### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Temizleme için yöntemler

Tozun oluştuğu yerden ortadan kaldırılması gerekir. Tozu gidermek için sanayi tipi onaylı vakum temizleyici kullanılmalıdır. Zemini ve bu malzemeyle kirlenmiş tüm nesnelere temizlemek için bol su kullanın. Kirlenmiş yıkama suyunu usulüne uygun bir şekilde imha ediniz.

### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Diğer bölümlere atıflar

Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8'e bakınız.

## 7. Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Kaplar sıkıca kapatılmış bir şekilde ve iyi havalandırılmış yerlerde muhafaza edilmelidir. Doldurma operasyonunu sadece vantilasyon olanakları olan yerlerde yapınız. Toz oluşumundan kaçınınız. Çalışma ortamında havadaki toz konsantrasyonu, mesleki maruz kalma sınır değerlerini aşması durumunda uygun ve onaylı maske kullanılmalıdır.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel bir yangın koruma önlemi gerekmemektedir. Ürün yanıcı, oksitleyici veya patlayıcı değildir.

### 7.2. Uyumsuzlukları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Özel bir gereklilik yoktur.

Depolama özellikleri

İyi havalandırılmış bir kapta ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız.

## 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Koruma

### 8.1. Maruz Kalma Kontrolleri

Solunum koruması

Çalışma ortamında havadaki toz konsantrasyonu, mesleki maruz kalma sınır değerlerini aşması durumunda uygun ve onaylı maske kullanılmalıdır. P2 filtre tipi maskeler.

El koruması

Kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin kalitesi, spesifik çalışma yeri konsantrasyonunun ve tehlikeli madde miktarının bir fonksiyonu olarak seçilmelidir. Üretici tarafından sağlanan bilgilere bakınız.

Göz koruması

EN 166'ya uygun bir şekilde yan siperlikli gözlük kullanınız.

Deri ve vücut koruması

Uygun giysi, eldiven ve göz / yüz koruyucusu kullanınız.

Genel koruyucu ve hijyen önlemleri

Ürünü kullanırken yemek yemeyin, herhangi bir içecek ve sigara içmeyin. İşe ara vermeden önce ve işinizi bitirdikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Tüketici maruz kalma kontrolleri

A) Mesleki maruz kalma limit değerleri: (Amerikan Hükümet Endüstriyel Hijyenistler Konferansı ACGIH, 2010).  
8h TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (Partiküller (çözünmez veya zayıf çözünür)  
Aksi Belirtilmemiş, PNOS) (E: solunabilir toz oranı)  
8h TWA: 4 mg/m<sup>3</sup> (PNOS) (A: solunabilir toz oranı)

B) Çevresel maruziyet kontrolleri (Dir 2008/50/EC)

PM10: 50µg/m<sup>3</sup>\* sınır değer, bir gün (1.1.2010)

PM10: 20µg/m<sup>3</sup> sınır değer, takvim yılı

PM2.5: 25µg/m<sup>3</sup> hedef değer (1.1.2010)

PM2.5: 25µg/m<sup>3</sup> sınır değer (1.1.2015)

\* bir takvim yılının 7 katından fazla aşılmasıdır.

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel Hali	Katı
Şekil	İçi boş, ince partikül toz
Renk	Beyaz / Kırık Beyaz / Açık Gri / Gri / Koyu Gri
Koku	Çok az algılanabilir bir koku
pH Değeri	7.0 - 9.9 (%10 ağırlık/hacim)
Erime Noktası (°C)	Ortalama 1200 / 1600
Kaynama Noktası (°C)	Tatbik edilemez
Parlama Noktası (°C)	Yanmaz
Patlama Riski	Patlamaz
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	0.7 - 0.9
Suda Çözünürlük (g/L)	0.051 - 0.068 g/L (0.17 - 0.23 w/w)
Çözünürlük	Pratik olarak çözünmez
Yanabilirlik	Erime noktasına kadar kendiliğinden tutuşma olmaz
Oksidasyon	Oksitleyici değildir

## 10. Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime	Depolama ve elleçleme ile ilgili tavsiye olunan kurallara uyulması halinde, kararlı.
---------	--

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Kimyasal Kararlılık	Depolama ve elleçleme ile ilgili tavsiye olunan kurallara uyulması halinde, kararlı.
---------------------	--

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Zararlı Tepkime	Depolama ve elleçleme ile ilgili tavsiye olunan kurallara uyulması halinde, kararlı.
-----------------	--

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Kaçınılması Gereken Durumlar	Depolama ve elleçleme ile ilgili tavsiye olunan kurallara uyulması halinde, kararlı.
------------------------------	--

### 10.5. Uyumlu Olmayan Maddeler

Kaçınılması Gereken Durumlar	Depolama ve elleçleme ile ilgili tavsiye olunan kurallara uyulması halinde, kararlı.
------------------------------	--

### 10.6. Tehlikeli Dekompozisyon Maddeleri

Tehlikeli Dekompozisyon Maddeleri	Depolama ve elleçleme ile ilgili tavsiye olunan kurallara uyulması halinde, kararlı.
-----------------------------------	--

## 11. Toksikolojik Bilgiler

### 11.1. İlave Bilgi

İlave Bilgi (Bölüm 16)	Bu madde, herhangi toksikolojik uç nokta için (AT) No: 1272/2008 (CLP)'de vaz edilen çevreye zararlı olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
------------------------	--

## 12. Ekolojik Bilgiler

### 12.1. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik

Bu madde anorganiktir. Biyolojik bozunabilirliği belirleyen yöntemler anorganik maddelere tatbik edilemez.

### 12.2. Biyobirikim Potansiyeli

Biyobirikim

Tatbik edilemez. Ürün / madde anorganiktir.

### 12.3. Toprakta Hareketlilik

Hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

### 12.4. PBT Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT karakteristiklerinin belirlenmesinin sonuçları

Ürün / madde anorganiktir.

### 12.5. Diğer Olumsuz Etkiler

Ekolojiye ilişkin diğer bilgiler

Bu madde, herhangi ekotoksikolojik uç nokta için (AT) No: 1272/2008 (CLP)'de vaz edilen çevreye zararlı olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

## 13. Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Bertaraf etme bilgileri

Malzeme mümkünse geri dönüşüm için geri kazanılmalıdır. Bu malzeme 2000/532/EC ve 2001/118/EC Komisyon kararlarına göre tehlikeli atık olarak sınıflandırılmamıştır. Bu malzeme büyük miktarlarda atılmadan önce Çevre Ajansı Ofisi'nden tavsiye alınmalıdır.

## 14. Taşımacılık Bilgisi

### 14.1. Taşımacılık Bilgisi

UN  
ADR/RID  
IMDG  
ICAO/IATA

-  
Sınıflandırmaya tabi değil.  
Sınıflandırmaya tabi değil.  
Sınıflandırmaya tabi değil.

## 15. Mevzuat Bilgisi

### 15.1. Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

İlave mevzuat

Spesifik ulusal mevzuatlar dikkate alınmalıdır.

Su zarar sınıfı  
(Öz sınıflandırma)

Suya zararlı değildir.

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Güvenlik değerlendirme

Güvenlik Bilgi Formu (AT) No. 1907/2006 (REACH) ve (AT) No. 1272/2008 (CLP)'ye uygun olarak derlenmiştir. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi (CSA) sonucuna göre zararlı değildir.

## 16. Diğer Bilgiler

### 16.1. Genel Bilgi

**Değişiklik nedenleri:** Versiyon numaralarının uyumlu hale getirilmesi.  
**Bir önceki versiyonun tarihi: 30.06.2020**

### 16.2. Temel Literatür Referansları ve Veri Kaynakları

Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve paketlenmesi hakkındaki 1272/2008 sayılı AT (EC) Yönetmeliği.  
2015/830 / EU'ya göre değiştirilmiş (EC) No. 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği.

### 16.3. Yasal Uyarı

Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda sunulan bilgiler, ELEMENT MINERALS'in elindeki en iyi bilgi dahilinde doğru ve güvenilir bilgilerdir. Ancak, hiçbir beyan, güvence veya garanti bunun doğruluğunu, güvenilirliğini veya bütünlüğünü göstermez. Kendi özel kullanımları için bu bilgilerin uygunluğu ve doğruluğu kullanıcıların sorumluluğu altındadır.