

**Ticari adı:** ArmaGel HT

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı**

**ArmaGel HT**

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Boru hatlarının, kapların ve ilgili tesisatların ısı yalıtımı

**Önerilmeyen kullanımlar**

Bilgi yok.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Adres**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Telefon numarası +49 (0) 251 - 7603-200

Faks numarası +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Bilgi yok.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma bilgileri**

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

Ürün, 1272/2008 sayılı yönetmeliğe (AB) göre sınıflandırma kriterlerine uygun değildir (CLP).

### 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme**

**Tehlike piktogramları**

-

**Sinyal sözcük**

-

**Tehlike ifadeleri**

-

**Tehlike ifadeleri (AB)**

EUH210

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Uyarı ifadeleri**

-

**Etiketleme bilgisi**

İşaretleme (tehlike uyarıları (AB))(AB) 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin II. ekine uygundur.

### 2.3 Diğer zararlar

**Ticari adı:** ArmaGel HT

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Bu malzemenin kullanılması ve işlenmesi göz, cilt, deri, burun ve farekste tahrişe yol açabilen toz oluşturabilir. IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) veya AB (European Union) tarafından kanserojen olarak listelenen maddelerden %0,1 oranından fazlasını içermez. Ayrıca bkz. Bölüm 11.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

#### 3.2 Karışımlar

##### Tehlikeli içerikler

No	Madde adı	Ek bilgiler	%
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon
1	<b>Mangan ferrit siyah spinel C.I. Pigment Black 26, C.I. No. 77494</b>		
	68186-94-7 269-056-3 - -	-	1,00 - 10,00 % ağırlık
2	<b>Magnezyum hidroksit</b>		
	1309-42-8 215-170-3 - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	1,00 - 5,00 % ağırlık

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

##### Ek içerik maddeler

No	Madde adı	Ek bilgiler	%
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon
1	<b>Cam, oksit, kimyasallar</b>		
	65997-17-3 266-046-0 - -	-	40,00 - 50,00 % ağırlık
2	<b>Silika jel, trimetilsililize</b>		
	126877-03-0 928-101-3 -	-	40,00 - 50,00 % ağırlık

#### 3.3 Diğer bilgiler

Cam, oksit, kimyasallar (CAS 65997-17-3) sonsuz filament cam elyafından, solunamaz

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Bilgiler

uzun süreli ters etki durumunda, doktora başvurun. Kontamine kıyafet ve ayakkabıları çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice temizleyin.

##### Solunması halinde

Temiz hava sağladığınızdan emin olun.

##### Ciltle ile temas halinde

Cilde temas ettiğinde, su ve sabunla yıkayın. Ciltte tahrişin devam etmesi durumunda, doktora danışın.

##### Gözle ile temas halinde

Kontakt lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10 - 15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın.

**Ticari adı:** ArmaGel HT

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

**Yutulması halinde**

Ağız bol suyla iyice çalkalayın.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi yok.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme araçları**

Yangın söndürme yöntemleri etraftakilere uygun olmalıdır.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Komple su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Çevre yangınında açığa çıkabilecek maddeler: Silisyum oksitleri; Alüminyum oksit; Demir oksit

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Koruyucu giysi giyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**Acil durum için eğitilmiş personel değildir**

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun. Toz oluşumunu önleyin.

**Görevli ekipler**

Bilgi yok. Kişisel koruyucu donanım - Bakınız: Bölüm 8.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Mekanik olarak toplayın. Materyal toplandığında, 'Bertaraf Bilgileri' başlığında belirtildiği gibi davranın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

**Güvenli elleçlemeye yönelik öneriler**

Toz oluşumundan ve çökmesinden sakının.

**Genel korunma ve hijyen önlemleri**

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş ve ıslak giysileri derhal çıkarın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Buharları ve tozu solumayın.

**Yangın ve patlamaya karşı korunmaya yönelik öneriler**

Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Teknik tedbirler ve depolama koşulları**

Kuru bir yerde muhafaza edin. Isı ve direk güneş ışığından koruyun.

**Ortak depolamaya yönelik öneriler**

Neme karşı koruyun.

**Ticari adı:** ArmaGel HT

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

**7.3 Belirli son kullanımlar**  
Bilgi yok.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

**8.1 Kontrol parametreleri**

**İşyeri sınır değerleri**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Mangan ferrit siyah spinel C.I. Pigment Black 26, C.I. No. 77494	68186-94-7	269-056-3
	2017/164/EU		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	TWA (8 h)	0,2 (Inhal)	mg/m <sup>3</sup>
	2017/164/EU		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	TWA (8 h)	0,05 (Resp)	mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun teknik kumanda tertibatı**  
Bilgi yok.

**Kişisel koruyucu teçhizat**

**Solunum sistemini koruma**  
Toz maskesi

**Gözleri / yüzü koruma**  
Koruyucu gözlük (EN 166).

**Elleri koruma**  
Cildin ürünle temas riskinin olduğu durumlarda, örn.EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar.  
Uygun malzeme Deri

**Diğer koruyucu tedbirler**  
Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

**Çevresel maruziyet Kontrolü**  
Bilgi yok.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Form/Renk</b>
kati; Örtü gri
<b>Koku</b>
Veri yok
<b>Koku eşiği</b>
Veri yok
<b>pH değeri</b>
Veri yok
<b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b>
Veri yok
<b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>
Veri yok
<b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>

**Ticari adı:** ArmaGel HT

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Veri yok				
<b>Parlama noktası</b>				
Veri yok				
<b>Kendi kendine tutuşma sıcaklığı</b>				
Veri yok				
<b>Oksidasyon özellikleri</b>				
Veri yok				
<b>Patlayıcı özellikler</b>				
Veri yok				
<b>Tutuşabilirlik (katı, gaz halde)</b>				
tutuşmaz				
<b>Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>				
Veri yok				
<b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>				
Veri yok				
<b>Buhar Basıncı</b>				
Veri yok				
<b>Buhar yoğunluğu</b>				
Veri yok				
<b>Buharlaşma hızı</b>				
Veri yok				
<b>Göreceli yoğunluk</b>				
Veri yok				
<b>Yoğunluk</b>				
Değer	160	-	240	kg/m <sup>3</sup>
<b>Suda çözünürlük</b>				
Veri yok				
<b>Çözünürlük(ler)</b>				
Veri yok				
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>				
Veri yok				
<b>Viskozite (akışkanlık)</b>				
Veri yok				

## 9.2 Diğer bilgiler

<b>Diğer bilgiler</b>
Bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bilgi yok.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

**Ticari adı:** ArmaGel HT

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Isı, açık alev ve diğer tutuşma kaynakları. Nem

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Bilgi yok.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut Oral Toksikite**

Veri yok

**Akut Dermal Toksikite**

Veri yok

**Akut Solunum Toksikitesi**

Veri yok

**Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki**

Veri yok

**Ağır göz hasarı / tahrişi**

Veri yok

**Solunum yolları / cilt hassasiyeti**

Veri yok

**Germ hücre mutajenitesi**

Veri yok

**Üreme Toksikitesi**

Veri yok

**Karzinogenitât**

Veri yok

**Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi**

Veri yok

**Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi**

Veri yok

**Aspirasyon tehlikesi**

Veri yok

**Kısa süreli veya uzun süre kalıcı ekspozisyon sonrasında gecikmeli ve hemen ortaya çıkan etkiler ile kronik etkiler**

Yüksek toz konsantrasyonlarında mükerrer ve uzun süreli ekspozisyonu solunum yollarının tahrişine yol açabilir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

**Balık toksisitesi (akut)**

Veri yok

**Balık toksisitesi (kronik)**

Veri yok

**Su piresi toksisitesi (akut)**

Veri yok

**Su piresi toksisitesi (kronik)**

**Ticari adı:** ArmaGel HT

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Veri yok
<b>Yosun toksisitesi (akut)</b>
Veri yok
<b>Yosun toksisitesi (kronik)</b>
Veri yok
<b>Bakteriler için Toksikite</b>
Veri yok

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi yok.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bilgi yok.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

**Ürün**

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

**Ambalajlama**

Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**14.1 Taşımacılık ADR/RID/ADN**

Ürün, ADR/RID/ADN mevzuatlarına tabi değildir.

**14.2 Taşımacılık IMDG**

Ürün, IMDG mevzuatlarına tabi değildir.

**14.3 Taşımacılık ICAO/IATA**

Ürün, ICAO-TI / IATA mevzuatlarına tabi değildir.

**14.4 Diğer bilgiler**

Bilgi yok.

**14.5 Çevresel zararlar**

Önem teşkil etmesi halinde çevre için tehlikelere ilişkin bilgiler, bkz. 14.1 - 14.3.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Bilgi yok.

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

Önemli değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

Ticari adı: ArmaGel HT

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 27.09.2019

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

### A.B. Yönetmelikleri

<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)</b> Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.
<b>İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi</b> Eşya, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.
<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar</b> Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII ekine tabi madde(ler) içermemektedir.
<b>Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB</b> Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.

### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bilgi yok.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Diğer bilgiler

Ürün güvenlik bilgi formunu düzenlemesi ile ilgili sorumlu: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.  
Bu veriler bizim mevcut bilgilerimize dayanmaktadır, bununla birlikte ürün özelliklerine dair herhangi bir garanti anlamına gelmez ve yasal hüküm oluşturmaz.

### Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

2000/39/EC, 2006/15/EC ve , 2009/161/EU A.B. Direktifleri

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

### Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ve EUH ibarelerinin tam metni (bu bölümlerde açık olarak belirtilmemiş olanlar)

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solum yolu tahrişine yol açabilir.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.  
Prod-ID 731873