

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 30.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 30.03.2016

## 1: Ürün ve firma tanımlaması

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: FİLLİ BOYA KURUDUVAR**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Su Yalıtım Malzemesi**
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.  
G.O.S.B. Tembelova Alanı 3200 Sokak No:3206  
41400 Gebze/ Kocaeli/ Türkiye  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Fax: 00 90 262 641 21 68  
murat.kucukkul@betek.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Ar-Ge Departmanı**
- **1.4 Acil durum telefon numarası**  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## 2: Zararlılık tanımlanması

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



Aşınma

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**



GHS05



GHS07

- **Uyarı Kelimesi Tehlike**
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
Cement, portland, chemicals
- **Zararlılık İfadesi**  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

(Devamı sayfa 2 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 30.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 30.03.2016

**Ticari adı: FİLLİ BOYA KURUDUVAR**

(Sayfa 1 'nin devamı)

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Önlem İfadesi**

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
- P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
- P405 Kilit altında saklayın.
- P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**2.3 Diğer zararlar**

- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

**3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 60676-86-0 EINECS: 262-373-8	Silica, fused	%25-50
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cement, portland, chemicals Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	%25-50

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 30.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 30.03.2016

**Ticari adı: FİLLİ BOYA KURUDUVAR**

(Sayfa 2'nin devamı)

- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri Gerekli değildir.
- 6.2 Çevresel önlemler Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller Yeterli havalandırma sağlayınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar  
Tehlikeli maddeler yayılmaz.  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7: Elleçleme ve depolama**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar  
· Depolama:  
· Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Belirli şartlar aranmaz.  
· Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.  
· Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.

**8.1 Kontrol parametreleri**

- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

**60676-86-0 Silica, fused**

PEL (USA)	see Quartz listing
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 0,05* mg/m <sup>3</sup> *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	TLV withdrawn

**65997-15-1 Cement, portland, chemicals**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 50 mppcf or 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 1* mg/m <sup>3</sup> E; *as respirable fraction

- Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

- Kişisel koruyucu teçhizat:
- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

(Devamı sayfa 4'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 30.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 30.03.2016

**Ticari adı: FİLLİ BOYA KURUDUVAR**

(Sayfa 3'ün devamı)

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

**· Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kaldığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

**· Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için لازم olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

**· Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

**· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

**· Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

**9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm**

**Biçim:**

Katı

**Renk:**

Ürün adına göre

**· Koku:**

Karakteristik

**· pH - değeri:**

Uygulanamaz.

**· Durum değişikliği**

**Erime ısı / Erime ısı alanı:**

Belirlenmemiştir.

**Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:**

2230 °C

**· Alev alma ısı:**

Uygulanamaz.

**· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Belirli değil.**· Tutuşma ısı:**

**Çözülme ısı:**

Belirli değil.

**· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

(Devamı sayfa 5 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 30.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 30.03.2016

**Ticari adı: FİLLİ BOYA KURUDUVAR**

(Sayfa 4 'nın devamı)

· <b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· <b>Buhar basıncı:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Yoğunluk:</b>	Belirlenmemiştir.
· <b>Nisbi yoğunluk</b>	Belirli değil.
· <b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygulanamaz.
· <b>Buharlaştırma hızı</b>	Uygulanamaz.
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b>	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	Belirli değil.
· <b>Viskozitesi:</b>	
· <b>Dinamik:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Kinematik:</b>	Uygulanamaz.
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime**
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
  - **Akut toksisite:**
  - **Asli tahriş edici etkisi:**
  - **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
  - **gözde:** Kuvvetli tahriş edici tesiri olup gözde ciddi hasarlara yol açabilir.
  - **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.
  - **Ek toksikolojik uyarılar:**
- Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:  
Tahriş edicidir

**12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 30.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 30.03.2016

**Ticari adı: FİLLİ BOYA KURUDUVAR**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**· Diğer ekolojik uyarılar:****· Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 1 (0): suyu hafif tehdit edicidir

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

**· 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****· PBT:** Uygulanamaz.**· vPvB:** Uygulanamaz.**· 12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**13: Bertaraf etme bilgileri****· 13.1 Atık işleme yöntemleri****· Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.**· Temizlenmemiş ambalajlar:****· Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**14: Taşımacılık bilgileri****· 14.1 UN numarası****· ADR, ADN, IMDG, IATA**

-

**· 14.2 Uygun UN taşımacılık adı****· ADR, ADN, IMDG, IATA**

-

**· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı****· ADR, ADN, IMDG, IATA****· sınıfı**

-

**· 14.4 Ambalajlama grubu****· ADR, IMDG, IATA**

-

**· 14.5 Çevresel zararlar****· Marine pollutant:**

Hayır

**· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

**· UN "Model Düzenleme":**

-

**15: Mevzuat bilgileri****· 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

(Devamı sayfa 7 'da)

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 30.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 30.03.2016

**Ticari adı: FİLLİ BOYA KURUDUVAR**

(Sayfa 6'nın devamı)

**Önemli terkipleri***H315 Cilt tahrişine yol açar.**H318 Ciddi göz hasarına yol açar.**H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.***Kısaltmalar ve:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

TR