



# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.11.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2009

## 1 Ürün ve firma tanımlaması

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı:** BETAKRİL TAVAN BEYAZ
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su Bazlı Boya
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.  
İnönü Mahallesi Güzeller Mevkii  
G.O.S.B. 41400  
Gebze/ Kocaeli/ Türkiye  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Fax: 00 90 262 641 21 68  
Pelin.Ayar@betek.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Ar-Ge Departmanı
- **Acil hallerde danışma:** Tel: 00 90 262 678 30 00

## 2 Muhtemel tehlikeler

- **Tehlike tanımı:**  
Xi Tahriş edicidir
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**  
Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.  
R 43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
- **Klasifikasyon sistemi:**  
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.
- **GHS etiket elemanları**  
Ünlem işareti **Uyarı**  
H317 - Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.
- **Önleme:**  
P261 Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solunamaya dikkat edin.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.
- **Tepki:**  
P321 Özel tedavi (etikete bakınız).  
P363 Kontamine olan giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kızarıklık olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.
- **Elden çıkarma:**  
P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

## 3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama**
- **Tarifi:** Zararsız katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

(Devamı sayfa 2 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.11.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2009

**Ticari adı: BETAKRİL TAVAN BEYAZ**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	calcium carbonate	%50-100
CAS: 55965-84-9	mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) T, C, N; R 23/24/25-34-43-50/53 Tehlike: Kuru kafe ve kemikler 3.1.O/3, 3.1.D/3, 3.1.I/3; Korozyon 3.2/IB Uyarı: Çevre 4.1.C/1; 3.4.S/1	% ≤ 2,5

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**4 İlk yardım önlemleri**

- **Teneffüs ettikten sonra:**  
Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.  
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.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

**5 Yangın söndürme önlemleri**

- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler**

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Gerekli değildir.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**  
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.

**7 Kullanım ve depolama**

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:**  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

(Devamı sayfa 3 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.11.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2009

**Ticari adı: BETAKRİL TAVAN BEYAZ**

(Sayfa 2'nin devamı)

· Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Yoktur.

**8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat**

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

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

**471-34-1 calcium carbonate**

PEL (USA)	15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (USA)	10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	TLV withdrawn

· Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· Kişisel koruyucu teçhizat:

· Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· 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 lâzım 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: Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

**9 Fiziksel ve kimyevi özellikler**

· Genel bilgiler

<b>Biçim:</b>	Sıvı şekilde
<b>Renk:</b>	Ürün adına göre
<b>Koku:</b>	Karakteristik

· Durum değişikliği

<b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	Belirlenmemiştir.
-------------------------------------	-------------------

(Devamı sayfa 4'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.11.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2009

**Ticari adı: BETAKRİL TAVAN BEYAZ**

(Sayfa 3 'nın devamı)

<b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	100°C
· <b>Alev alma ısı:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:</b>	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· <b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· <b>Buhar basıncı 20°C'de:</b>	23 hPa
· <b>Yoğunluk 20°C'de:</b>	1,63-1,69 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b>	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· <b>pH - değeri 20°C'de:</b>	7-9
· <b>Çözücü madde oranı:</b>	
· <b>Katı madde oranı:</b>	%67,0

**10 Stabilite ve reaktivite**

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Tehlikeli ayrışım maddeleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler**

- **Akut toksisite:**
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı arttırabilir.
- **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
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **Duyarlılık** Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

**12 PBT-özellikleri**

- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 1 (:): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

**13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar**

- **Ürün:**
- **Tavsiye:** Ev çöpiyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 5 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.11.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2009

**Ticari adı: BETAKRİL TAVAN BEYAZ**

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**14 Nakliye ile ilgili bilgiler**

- **Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi):**
- **ADR/RID - sınıfı:** -
- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**
- **İMDG - sınıfı:** -
- **Marine pollutant:** Hayır
- **Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:**
- **İCAO/İATA - sınıfı:** -
- **UN "Model Düzenleme":** -

**15 Hükümler**

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**  
Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**  
Xi Tahriş edicidir
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)
- **Riziko uyarıları:**  
43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
- **Güvenlik uyarıları:**  
2 Çocukların eline geçmemelidir  
23 Gaz/Duman/Buhar/Aerosol teneffüs etmeyiniz  
24 Cilde temas etmesini önleyiniz  
37 Uygun koruyucu eldiven kullanınız  
46 Yutulması halinde derhal doktora başvurunuz ve ambalajı ya da etiketi gösteriniz  
56 Bu maddeyi ve kabını bunun için ruhsatlı özel atık deposuna teslim ediniz

**16 Diğer bilgiler**

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

- **Bölüm 2'de belirtilen önemli R cümlecikleri**  
23/24/25 Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğin de zehirlidir  
34 Yanmalara yol açar  
43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür  
50/53 Su organizmaları için çok zehirlidir. Duran ve akan sulara uzun vadede zararlı tesirleri olabilir

**Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Devamı sayfa 6 'da)

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.11.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2009

**Ticari adı: BETAKRİL TAVAN BEYAZ**

(Sayfa 5 'nin devamı)

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*  
*ICAO: International Civil Aviation Organization*  
*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*  
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

TR

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.