



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 28.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2015

1 Ürün ve firma tanımlaması

- Ürün tanılayıcı
- Ticari adı: **BETEK THERMAL INSULATION ADHESIVE**
- Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Isı yalıtım yapıştırıcısı.
- Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar
- 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
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Ar-Ge Departmanı
- Acil durum Telefon numarası: Tel: 00 90 262 678 30 00

2 Muhtemel tehlikeler

- Madde veya karışımın sınıflandırması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Korozyon

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına sebep olur.



GHS07

STOT SE 3 H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

Skin Irrit. 2 H315 Deri thrişine sebep olur.

- Direktif 67/548/EEC veya Direktif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma



Xi; Tahriş edicidir

R37/38-41: Solunum organlarını ve cildi tahriş eder. Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi.

- 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.

- Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

- Etiket elemanları (içeriği)

- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- Tehlike piktogramları



GHS05



GHS07

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 28.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2015

Ticari adı: BETEK THERMAL INSULATION ADHESIVE

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Sinyal kelimesi** Tehlike· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Cement, portland, chemicals

calcium dihydroxide

· **Tehlike beyanları**

H315 Deri thrişine sebep olur.

H318 Ciddi göz hasarına sebep olur.

H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

· **Uyarı beyanları**

P101 Tıbbi tavsiye gerekirse, ürün kabı ya da etiketini hazır bulundurun.

P102 Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P261 Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumamaya dikkat edin.

P305+P351+P338 GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.

P310 Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

P321 Özel tedavi (etikete bakınız).

P405 Kilitli bir yerde saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· **Diğer tehlikeler**· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**· **PBT:** Uygulanamaz.· **vPvB:** Uygulanamaz.**3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler**· **Kimyevi tanımlama: Karışımlar**· **Tarifi:**

-

Aşağıda belirtilen maddelerden oluşan ve zararsız katkılar ihtiva eden karışım.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 60676-86-0 EINECS: 262-373-8	Silica, fused	%50-100
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cement, portland, chemicals Xi R37/38-41 Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315	%25-50
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	calcium dihydroxide Xi R41 Eye Dam. 1, H318	%≤ 2,5

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**4 İlk yardım önlemleri**· **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**· **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda 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.

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 28.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2015

Ticari adı: BETEK THERMAL INSULATION ADHESIVE

(Sayfa 2'nin devamı)

- **Doktor için uyarılar:**
- **Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Söndürme ortamı**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri** Gerekli değildir.
- **Çevresel önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:** Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **Diğer bölümlere gönderiler**
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 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme önlemleri** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **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.
- **Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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.
- **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) 0,05* mg/m³

*respirable dust (REL-Crystalline Silica)

TLV (USA) TLV withdrawn

(Devamı sayfa 4'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 28.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2015

Ticari adı: BETEK THERMAL INSULATION ADHESIVE

(Sayfa 3 'nın devamı)

65997-15-1 Cement, portland, chemicals

PEL (USA)	50 mppcf or 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	(10) NIC-1* mg/m ³ (E); NIC-A4; *as respirable fraction

1305-62-0 calcium dihydroxide

IOELV (EU)	5 mg/m ³
PEL (USA)	15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	5 mg/m ³
TLV (USA)	5 mg/m ³

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

- **Maruz kalma kontrolü**

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**

- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

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 kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında 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

-TR

(Devamı sayfa 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 28.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2015

Ticari adı: BETEK THERMAL INSULATION ADHESIVE

(Sayfa 4 'nın devamı)

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler· **Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**· **Genel bilgiler**· **Görünüş:**· **Biçim:**

Katkı

· **Renk:**

Ürün adına göre

· **Koku:**

Karakteristik

· **Koku eşik değeri:**

Belirli değil.

· **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.

· **Patlama tehlikesi:**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Patlama sınırları:**· **Alt:**

Belirli değil.

· **Üst:**

Belirli değil.

· **Buhar basıncı:**

Uygulanamaz.

· **Yoğunluk:**

Belirlenmemiştir.

· **Nisbi yoğunluk**

Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz.

· **Buharlaşma hızı**

Uygulanamaz.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**· **suyla 20°C'de:**

- g/l

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**

Belirli değil.

· **Viskozitesi:**· **Dinamik:**

Uygulanamaz.

· **Kinematik:**

Uygulanamaz.

· **Çözücü madde oranı:**· **Organik çözücü madde:**

%0,0

· **VOC (CE)**

0,00 %

· **Katkı madde oranı:**

%9,0

· **Diğer bilgiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 28.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2015

Ticari adı: **BETEK THERMAL INSULATION ADHESIVE**

(Sayfa 5 'nın devamı)

10 Stabilité ve reaktivite

- **Reaktivite**
- **Kimyasal stabilité (kararlılık)**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Tehlikeli bozunma ürünleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

- **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
 - **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 artırıcı 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 PBT-özellikleri

- **Toksiste**
 - **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
 - **Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
 - **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
 - **Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
 - **Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
 - **Diğer ökojik 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.
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
 - **PBT:** Uygulanamaz.
 - **vPvB:** Uygulanamaz.
 - **Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Atık arıtma yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 28.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 28.01.2015

Ticari adı: BETEK THERMAL INSULATION ADHESIVE

(Sayfa 6'nın devamı)

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-TI ve İATA-DGR:**
- **İCAO/İATA - sınıfı:** -
- **UN "Model Düzenleme":** -
- **Kullanıcı için özel önlemler** Uygulanamaz.
- **Nakliyat/diğer bilgiler:** Bu ürün, uluslararası taşımacılık kurallarına göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
- **MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat** Uygulanamaz.

15 Hükümler

- **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.

· **Önemli terkipleri**

H315 Deri tahrişine sebep olur.

H318 Ciddi göz hasarına sebep olur.

H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

R37/38 Solunum organlarını ve cildi tahriş eder.

R41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi

· **Kısaltmalar ve:**

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)