



**İNŞAAT YATIRIM  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Revizyon no.	0
Revizyon tarihi	3/11/2014
Basım tarihi	3/11/2014
Sayfa	1 / 6

### Barkim Barkolin Kristalize Su İzolasyon Malzemesi

#### 1. Madde veya müstahzar ve şirket/iş sahibinin tanıtıcı bilgileri

##### 1.1. Ürünü tanıtıcı bilgiler

Unvanı BARKOLIN KRİSTALİZE SU İZOLASYON MALZEMESİ

##### 1.2. Madde veya müstahzarın tanımlanmış ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tanımlama/Kullanım

##### 1.3. Güvenlik bilgi formunu düzenleyen hakkında bilgiler

Şirket Unvanı  
Adres  
Mevki ve Devlet

**ÜMİT İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Çavuşoğlu Mah. Yeni Spor Cad. No. 55  
Kartal/İSTANBUL  
Turkey  
tel. +90 216 473 56 66  
faks +90 216 488 24 12

yetkili kişinin e-posta adresi,  
Güvenlik bilgileri formu sorumlusu

erol@umitinsaat.com.tr

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız **+90 216 394 87 80**

#### 2. Tehlikelerin tanıtımı.

##### 2.1. Madde veya müstahzarın sınıflandırılması.

Ürün, 67/548/AET ve 1999/45/AT direktifleri ve/veya 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 1907/2006 (AT) Yönetmeliği hükümleri ve sonraki değişikliklerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Tehlike sembolleri: Xi

R Cümleleri: 37/38-41-43

Ekstrem bir pH değeri ile karakterize edilen preparatın sınıflandırılması, 67/548/AET yönergesi ve sonraki değişikliklerinin VI ekinin 3.2.5 paragrafında öngörülmesi olduğu gibi geçerli kılınmış uygun bir in vitro deneyinin neticelerine dayanmaktadır.

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

##### 2.2. Etiket üzerinde belirtilmesi gereken bilgiler.

67/548/AET ve 1999/45/AT direktifleri ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri.

Xi



TAHRIŞ EDİCİ

**R37/38** SOLUNUM YOLLARI VE DERİ İÇİN TAHRIŞ EDİCİ.  
**R41** GÖZE CİDDİ ZARAR VERME RİSKİ.  
**R43** DERİ İLE TEMASI HALİNDE HASSASLAŞMAYA SEBEP OLABİLİR.

**S24/25** GÖZ VE DERİ İLE TEMASINDAN KAÇININIZ.  
**S26** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE, DERHAL BOL SU İLE YIKAYINIZ VE BİR DOKTORA DANIŞINIZ.  
**S37/39** UYGUN ELDİVEN KULLANINIZ VE GÖZLERİ/SURATI KORUYUNUZ.



**İNŞAAT YATIRIM  
SAĞ. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Revizyon no.	0
Revizyon tarihi	3/11/2014
Basım tarihi	3/11/2014
Sayfa	2 / 6

**Kapsadıkları:** Portland cement

Ekstrem bir pH değeri ile karakterize edilen preparatın sınıflandırılması, 67/548/AET yönergesi ve sonraki değişikliklerinin VI ekinin 3.2.5 paragrafında öngörülmüş olduğu gibi geçerli kılınmış uygun bir in vitro deneyinin neticelerine dayanmaktadır.

### 2.3. Diğer tehlikeler.

Bulunmayan bilgiler.

## 3. Bileşim/içerikler hakkında bilgi.

### 3.1. Maddeler.

İlgili olmayan bilgiler.

### 3.2. Müstahzarlar.

**Kapsadıkları:**

Tanıtımı.	Kons. %.	Sınıflandırma 67/548/AET.	Sınıflandırma 1272/2008 (CLP).
<b>Portland cement</b>			
C.A.S. 65997-15-1	30-50	Xi R37/38, Xi R41, Xi R43	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,
AT. -			Skin Sens. 1 H317
İNDEKS. -			

T+ = Çok Zehirli(T+), T = Zehirli(T), Xn = Zararlı(Xn), C = Aşındırıcı(C), Xi = Tahriş Edici(Xi), O = Yakıcı(O), E = Patlayıcı(E), F+ = Son Derece Parlayıcı(F+), F = Kolay Parlayıcı(F), N = Çevre İçin Tehlikeli(N)

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

## 4. İlk yardım tedbirleri.

### 4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımı.

Özel olarak gerekli değildir. Her halükarda iyi sanayi hijyen kurallarına uyulması tavsiye edilir.

### 4.2. Başlıca belirtiler ve etkiler, gerek akut gerekse daha sonra ortaya çıkabilecek olanlar .

Üründen kaynaklanan, sağlık açısından zarar verme vakaları bilinmemektedir.

### 4.3. Derhal bir doktora danışılmasının gerekli olup olmadığının veya özel tedavilerin gerekli olup olmadıklarını belirtiniz.

Bulunmayan bilgiler.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri.

### 5.1. Yangın söndürücüler.

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Yangın söndürme teçhizatları geleneksel araçlardır: karbonik anhidrit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

### 5.2. Madde veya müstahzardan kaynaklanan özel tehlikeler.

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

Yanma ürünlerini (karbon dioksit, zehirli piroliz ürünleri, v.b.) teneffüs etmekten kaçınınız.

### 5.3. Yangın söndürme görevlilerine yönelik özel tavsiyeler.

GENEL BİLGİLER

Ürünün ayrışmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak tehlikeli maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz.

Daima yangına karşı koruma ile komple ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyona boşaltılmamaları gereken yangın söndürme sularını toplayınız.

Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki kanunlara uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

EKİPMAN

Siperli koruyucu kask, ateşe dayanıklı giysiler (kol, bacak ve bel etrafında şeritli, ateşe dayanıklı ceket ve pantolonlar), müdahale eldivenleri (yangından koruyucu, kesilme önleyici ve dielektrik), operatörün yüzünü tamamen kapatan bir yüz koruyucu ile pozitif basınçlı bir maske veya çok yüksek miktarda duman çıkması halinde, temiz hava solunum cihazı (tüp ve maskeli).



**İNŞAAT YATIRIM  
SAĞ. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Revizyon no.	0
Revizyon tarihi	3/11/2014
Basım tarihi	3/11/2014
Sayfa	3 / 6

### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler.

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruma düzenekleri ve acil durum halinde süreçler.

Havaya yayılmış buhar veya tozlar halinde, solunum yolları için uygun bir koruma kullanınız.

#### 6.2. Çevresel önlemler.

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına ve bunlara sınır alanlara sızmasını önleyiniz.

#### 6.3. Sınırlandırma ve ıslah etme metot ve malzemeleri.

Toprak veya atıl madde ile etrafını sınırlandırınız. Maddenin büyük bir kısmını toplayınız ve kalıntıyı su jetleri ile gideriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

#### 6.4. Diğer bölümlere göndermeler.

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

### 7. Kullanım ve depolama.

#### 7.1. Güvenli kullanım için koruyucu önlemler.

Etiketlenmiş kapalı kaplarda depolayınız.

#### 7.2. Olası uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama şartları.

Normal depolama şartlarında özel uyumsuzluklar bulunmaz.

#### 7.3. Özel son kullanımlar.

Bulunmayan bilgiler.

### 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma.

#### 8.1. Kontrol parametreleri.

Bulunmayan bilgiler.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri.

Uygun teknik önlemlerin alınmasının, kişisel koruma ekipmanlarına nispet ile tercih edilmesi gerektiği ışığında, etkin bir yerel emme ile veya kirliliğin tahliye edilmesi aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir. Bu işlemlerin, ürünün konsantrasyonunun iş mahallinde maruz kalma sınırları altında tutulmasını mümkün kılmadıkları durumda, solunum yolları için uygun bir koruma düzeni kullanılmalıdır. Ürünün kullanımı esnasında, detaylara ilişkin olarak tehlike etiketini referans olarak alınız. Kişisel koruma ekipmanlarının seçimi esnasında, gerekmesi halinde, kendi kimyevi madde tedarikçinize danışınız. Kişisel koruma ekipmanlarının aşağıda belirtilen, yürürlükteki kanunlara uygun olmaları zorunludur.

##### EL KORUMA

Elleri PVC, neopren, nitril veya benzerleri gibi kategori II iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN 374 standardı). İş eldivenlerinin yapılmış oldukları nihai malzemenin belirlenmesi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: degradasyon, kırılma süresi ve geçirgenlik.

Müstahzarlar halinde, iş eldivenlerinin dayanıklılığı, önceden tahmin edilmesi mümkün olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenler, maruz kalma süresine bağlı olan bir aşınma süresine tabidirler.

##### GÖZ KORUMA

Başlıklı yüz siperi veya hermetik gözlükler ile birlikte koruyucu yüz siperi takınız (ref. EN 166 standardı).

##### CİLT KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN 344 standardı).

Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

##### SOLUNUM KORUMA

İşyerinde günlük maruz kalma veya bir fraksiyona maruz kalmaya dair müessesenin önleme ve koruma hizmet birimi tarafından belirlenmiş müstahzarda mevcut bir veya birden fazla maddenin eşik değerinin aşılması halinde FFP3 tip yarım yüz filtresi (ref. EN 141 standardı) takınız.

İşçinin maruz kalmasını sınırlandırmak için teknik önlemler alınmamış olduğunda, organik buharlar ve toz/sis için kartuşlu maskeler gibi solunum yolları koruma araçlarının kullanılması gereklidir. Her halükarda, maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Söz konusu maddenin kokusuz olması veya koku alma eşiğinin ilgili maruz kalma limitinden yüksek olması halinde ve acil durum yani maruz kalma limitlerinin bilinmemesi veya işyerindeki oksijen konsantrasyonunun hacimde %17'den az olması halinde açık devreli basınçlı havalı, bağımsız hava kaynağı olan bir solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya iç maske, yarım maske veya hortumlu maske ile kullanım için dış hava alımlı bir solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) takınız.

Gözleri yıkamak için bir sistem ve acil durum duşu öngörünüz.

### 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler.

#### 9.1. Başlıca fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler.

Fiziksel Durumu	toz
Renk	Gri
Koku	koku yok



**İNŞAAT YATIRIM  
SA. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Revizyon no.	0
Revizyon tarihi	3/11/2014
Basım tarihi	3/11/2014
Sayfa	4 / 6

Koku eşiği.	ND (Mevcut değil).
pH.	ND (Mevcut değil).
Erime veya donma noktası.	ND (Mevcut değil).
Kaynama noktası.	NA (Uygulanmaz).
Damıtma aralığı.	ND (Mevcut değil).
Alevlenme noktası.	NA (Uygulanmaz).
Buharlaştırma hızı	ND (Mevcut değil).
Katıların ve gazların parlayıcılıkları	ND (Mevcut değil).
Alevlenme alt limiti.	ND (Mevcut değil).
Alevlenme üst limiti.	ND (Mevcut değil).
Patlama alt limiti.	ND (Mevcut değil).
Patlama üst limiti.	ND (Mevcut değil).
Buhar basıncı.	ND (Mevcut değil).
Buharların Yoğunluğu	ND (Mevcut değil).
Özgül ağırlığı.	ND (Mevcut değil).
Çözünürlük	ND (Mevcut değil).
Ayrışma katsayısı: n-otanol/su:	ND (Mevcut değil).
Kendiliğinden alevlenme ısısı.	ND (Mevcut değil).
Ayrışma sıcaklığı.	ND (Mevcut değil).
Viskozite	ND (Mevcut değil).
Yanıcı özellikler	ND (Mevcut değil).

### 9.2. Diğer bilgiler.

Kuru Artık:	3.56 %
VOC (1999/13/AT Yönetmeliği) :	0
VOC (uçucu karbon) :	0

## 10. Kararlılık ve reaktivite.

### 10.1 Reaktivite.

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılığı.

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olanakları.

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar.

Kaçınılması gereken herhangi bir özel durum yok. Her halükarda genelde kimyevi ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

### 10.5. Uyumsuz materyaller.

Bulunmayan bilgiler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri.

Termik ayrışma veya yangın halinde sağlık açısından potansiyel zararlı gaz ve buharlar meydana gelebilir.

## 11. Toksikolojik bilgi.

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi.

Akut etkileri: buharların teneffüs edilmesi öksürük ve solunum zorluğu ile alt ve üst solunum kesitinin tahriş edilmesine sebep olur; daha yüksek konsantrasyonlarda akciğer ödemine dahi sebep olabilir. Deri ile temas etmesi eritema, ödem, kuruluk ve pullaşma ile tahriş yapar. Yutulması, yanma, mide bulantısı ve kusma ile karın ağrısını kapsayan sağlık bozukluklarına yol açabilir.

Ürün gözde ciddi zedelemeye sebep olur ve korneanın donukluğu, iris tabakasının zedelenmesi, gözün geri dönüşsüz şekilde renklenmesine sebep olabilir.

Ürünün cilt ile teması bir hassaslaşmaya (temastan kaynaklanan dermatit) neden olur. Dermatit, hassaslaştırıcı unsur ile tekrarlı olarak temas eden cilt bölgelerinde başlayan cilt iltihaplanması akabinde oluşur. Cilt zedelenmeleri, etkiye maruz kalan alanlara ve hastalığın aşamalarına göre değişen eritem, ödem, papül, kabarcık, çıban, kabuk, yarıklar ve terleme fenomenlerini içerebilir. Şiddetli aşamada eritem, ödem ve kılcal damar kanamaları yaygındır. Kronik aşamalarda kabuk kuruluk, yarıklar ve deride kalınlaşma yaygındır.

Portland cement

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit



**İNŞAAT YATIRIM  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Revizyon no.	0
Revizyon tarihi	3/11/2014
Basım tarihi	3/11/2014
Sayfa	5 / 6

### 12. Ekolojik bilgi.

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Ürün su yollarına veya kanalizasyonlara ulaşmış veya toprak veya bitkileri kirlenmiş ise yetkili makamlara haber veriniz.

#### 12.1. Toksikite.

Bulunmayan bilgiler.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik.

Bulunmayan bilgiler.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyali.

Bulunmayan bilgiler.

#### 12.4. Zeminde hareketlilik.

Bulunmayan bilgiler.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları.

Bulunmayan bilgiler.

#### 12.6. Zararlı diğer etkiler.

Bulunmayan bilgiler.

### 13. Bertaraf bilgileri.

#### 13.1. Atık işleme metodu.

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

KONTAMİNE AMBALAJLAR

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

### 14. Taşıma bilgileri.

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak kabul edilmemelidir.

### 15. Mevzuat Bilgisi.

#### 15.1. Madde veya müstahzar için özel sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin norm ve mevzuatlar .

SevesoKategorisi.

Hiçbiri.

1907/2006(AT)YönetmeliğiXVIIKindekapsanılanürünveyamaddelereilişkinkısıtlamalar.

Hiçbiri.

CandidateListesinde(REACHMadde59)veralanmaddeler.

Hiçbiri.

İznetabimaddeler(REACHXIVeki).

Hiçbiri.

SağlıkKontrolleri.

Sağlık açısından tehlikeli olan bu kimyevi etkene maruz kalan personel, 224 sayılı maddenin 2. fıkrasında belirtilenlere göre riskin işçi emniyeti ve sağlığı açısından vasat olarak değerlendirilmiş olması haricinde, 9 Nisan 2008 tarihli 81 sayılı Kanun Hükmündeki Kararnemenin 41. maddesinde belirlenen hususlara uygun olarak gerçekleştirilen bir sağlık gözetimine tabi tutulmalıdır.

#### 15.2. Kimyevi güvenlik değerlendirilmeesi.

Müstahzar ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

### 16. Diğer bilgiler.



**İNŞAAT YATIRIM  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Revizyon no.	0
Revizyon tarihi	3/11/2014
Basım tarihi	3/11/2014
Sayfa	6 / 6

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtile (H) tehlike bilgilerinin metni:

<b>Eye Dam. 1</b>	Ciddi göz hasarları, kategori 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Deri tahrişi, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Maruz kalan organlar için özel zehirlilik - bir kez maruz kalma, kategori 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Deri duyarlılaşması, kategori 1
<b>H318</b>	Ciddi göz hasarlarına neden olur.
<b>H315</b>	Deride tahrişe neden olur.
<b>H335</b>	Solunum yollarını tahriş edebilir.
<b>H317</b>	Deride alerjik bir reaksiyona neden

olabilir. Form'un 2-3 bölümlerinde belirtilen (R) risk cümleleri

metinleri:

<b>R37/38</b>	SOLUNUM YOLLARI VE DERİ İÇİN TAHRİŞ EDİCİ.
<b>R41</b>	GÖZE CİDDİ ZARAR VERME RİSKİ.
<b>R43</b>	DERİ İLE TEMASI HALİNDE HASSASLAŞMAYA SEBEP OLABİLİR.

### GENEL BİBLİYOGRAFİSİ

- 1999/45/AT Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler
- 67/548/AET Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar
- Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
- Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)
- Regulation (EC) 790/2009 (I Atp.CLP)
- Regulation (EC) 453/2010
- The Merck Index. Ed. 10
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances