

#### **8. Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma**

*Mesleki Maruz Kalma Limitleri*  
*Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA)'da Eşik Sınır Değer (TLV)*  
Toplam toz asbest içermediği ve % <1'den az kristal silika içerdiği sürece 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 2004).  
İzin Verilen Maksimum Konsantrasyon (MAK)  
(Fibersiz aerosol solunabilme oranı) 6 mg/m<sup>3</sup> (DFG 2004).

#### *Kişisel Korunma*

*Soluma*  
Çalışılan alanda yeterli derecede hava dolaşımı olmalı, mümkün değil ise TS EN 149 standardına uygun FFP1S sınıfı toz maskesi kullanılmalıdır.

#### *Göz*

Olası temasları önlemek için EN 166 standardına uygun 2A5 sınıfına uygun iş gözlüğü kullanılmalı tavsiye edilir.

#### *Cilt*

Tekrarların cilt temaslarını önlemek için uygun nitelikte kapalı iş kıyafeti giyilmelidir.

#### *Eller*

Rahatsız edici etkiyi azaltmak için koruyucu iş eldivenleri kullanılmalıdır. Ayrıca koruyucu el kremleri kullanılabilir.

#### **9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

##### *Görünüm*

Pudramsı

##### *Koku*

Kokusuz

##### *pH nötr*

#### **10. Kararlılık ve Tepkime**

Kararlı ve beraber kullandığı yapı malzemeleri ile tepkimeye girmeyen bir üründür.

#### **11. Toksikolojik Bilgi**

Yapı alçılarının tenefüs edilmesi solumun sistemine kısa süreli rahatsızlık verebilir.  
Süreklili temas, bazen ciltte kurumaya sebep olabilir.  
Az miktarda yutulması halinde önemli bir reaksiyon bildirilmemiştir.

#### **12. Ekolojik Bilgi**

Kararlı ürünlerin bilinen bir yan etkisi yoktur.

#### **13. Bertaraf Bilgileri**

Atıkların elden çıkartılması kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcılar, bu konudaki güncel mevzuatı takip etmeli ve uymalıdır (mevzuat takibi için bkz: <http://www.cevreorman.gov.tr/yasa>).

#### **14. Taşımacılık Bilgileri**

Taşımacılıkta "tehlikeli madde" kapsamında değildir . IATA mevzuatına uygundur.

#### **15. Mevzuat Bilgileri**

Mesleki Maruz Kalma Limitleri için bkz: <http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/iosc/dtasht/index.htm>

Ürün standartları için bkz:

TS EN 13279 Yapı Alçıları,

#### **16. Diğer Bilgiler**

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu, KAR-YAPI A.Ş.'nin şu anda sahip olduğu bilgi birikimi ve tecrübe ile hazırlanmıştır. Bu doküman; KAR-YAPI A.Ş. tarafından üretilen yapı alçılarının taşınması, depolanması ve kullanımı esnasında karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik hususları ile bu konulardaki risklere karşı alınacak tedbirleri içerir, ürün karakteristikleri ve garantisi yerine geçmez.

Bu doküman; sağlık ve güvenlik için asgari bilgileri içermektedir. Kullanıcının çalışma sahasında karşılaşılabileceği, iş güvenliğine ilişkin risklerin hepsi tahmin edilemeyeceği için alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerinin tümünü içermez. Özetle kullanıcının iş sahasında yapması gereken risk değerlendirmesi işleminin yerine geçmez ve/ya risk değerlendirmesi için tek başına kullanılamaz.

Bu dokümanda yer alan yapı alçıları; KAR-YAPI A.Ş.'nin teknik dokümanlarında tanımlanan amaçlar çerçevesinde kullanılmaları için tasarlanmıştır.

### 1. Madde/Müstahzar ve Şirket/iş Sahibinin Tanıtımı

#### Ürünlerin Ticari Adı

KARSIS/HKS-2 İÇ CEPHE TOZ YAPIŞTIRICI (2 KG)  
KARSIS/HKS-5 İÇ CEPHE TOZ YAPIŞTIRICI (5 KG)

#### Üretici

KAR-YAPI TASARIM KARTONPİYER  
İNŞ. MLZ. SAN. VE TİC. A.Ş.  
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
2. KISIM 24. CADDE NO. 6  
07190, ANTALYA / TÜRKİYE  
TEL : (90) 242 258 17 58  
FAX: (90) 242 258 17 59  
http://www.kar-yapi.com  
E-Posta : info@kar-yapi.com

#### Üretim Yeri

KAR-YAPI TASARIM KARTONPİYER  
İNŞ. MLZ. SAN. VE TİC. A.Ş.  
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
2. KISIM 24. CADDE NO. 6  
07190, ANTALYA / TÜRKİYE  
TEL : (90) 242 258 17 58  
FAX: (90) 242 258 17 59  
http://www.kar-yapi.com  
E-Posta : info@kar-yapi.com

### 2. Bileşimi/içeriği Hakkında Bilgi

#### Tüm Ürünler için Genel Bilgi

Ürünler; kalsiyum sülfat, kireçtaşı, geciktiriciler, hacimsel dengeleyiciler ve su tutucular içerebilir. Genel bileşime ilave olarak muhtelif polimer içerirler.

### 3. Tehlikelerin Tanıtımı

Alçı tozu cildi, gözleri ve solunum yollarını rahatsız edebilir.

### 4. İlk Yardım Tedbirleri (devam)

Soluyan kişi temiz havaya çıkartılmalıdır.

#### Soluma

Soluyan kişi temiz havaya çıkartılmalıdır.

#### Cilde Temas

Temiz su ile durulandıktan sonra sabunlanarak yıkanmalıdır.

#### Göze Temas

Temiz su ile yıkanmalı ve rahatsızlığın devam ettiği durumlarda tıbbi yardım alınmalıdır.

#### Yutma

Ağız çalkalanmalı ve bol miktarda su içilmelidir.

#### Dikkat!

Yukarıdaki uygulamalara rağmen devam eden rahatsızlıklar için tıbbi yardım alınmalıdır.

### 5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

Alçı A1 sınıfı yanmaz bir malzemedir ancak ürün ambalajları yanabilir. Yangına müdahale için standart yöntem ve söndürücüler yeterlidir. Yangına tepki sınıfları ile ilgili detaylı bilgi için bkz. TS EN 13279 Yapı Alçıları, TS EN 13963 Derz Malzemeleri, TS EN 14496 Alçı Esaslı Bağlayıcılar.

### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

Alçı tozu ve harçlarının atık su giderlerine, akarsulara ve toprağa karışması önlenmelidir. Bu amaçla kaza sonucu dökülen ürünler toplanmalıdır.

### 7. Kullanma ve Depolama

El ile taşımada aşağıda listeli hususlar göz önünde bulundurulmalıdır;

- Taşınacak yük sıkıca kavranılmalı,
- Eller, taşınacak yük ve tutacaklar kaygan olmamalı,
- Ayaklar ve vücut pozisyonu yükün üzerine gelecek şekilde olmalı (ya da vücut yükün ön tarafına mümkün olduğunca yaklaştırılmalı),
- Yük kaldırırken bacak kasları kullanılmalı,
- Sırt dik tutulmalı,
- Yük kaldırırken ve taşırken kollar düz ve aşağı doğru dönmüş bir pozisyonda tutulmalıdır.

Taşıma sırasında ürünlerin cilde teması ile oluşabilecek rahatsızlıkları engellemek amacıyla koruyucu kıyafetlerin kullanılması yararlı olabilir.

Paletli ve / veya ambalajlı olarak sevk edilen ürünlerin taşınmasında forklift kullanılmalıdır. Forkliftin taşıma kapasitesinin yeterli ve forklift operatörünün ehliyetli ve tecrübeli olması gereklidir.

Ürünler, kuru bir yerde ve devrilmeyecek (üst üste en fazla 20 torba) olacak şekilde istiflenmelidir.