

# MALZEME GÜVENLİĞİ BİLGİ FORMU

## DIŞ CEPHE LEVHALAR

Yürürlük Tarihi : 01.01.2019  
Revizyon Numarası : 04  
Sayfa No : 1/2

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

#### Ürünün Ticari Adı

BoardeX, BoardeX roof

#### Üretici

DALSAN ALÇI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kızılcaşar Mahallesi, 1184. Cadde, No:22/1  
06830 İncek, Gölbaşı, Ankara Türkiye  
T: (90) 312 303 49 00  
F: (90) 312 341 25 69  
www.dalsan.com.tr  
E-posta: dalsan@dalsan.com.tr

#### Üretim Yeri

DALSAN ALÇI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Kaleboğazı Tesisleri  
Ankara Bala Kırşehir Yolu, 35. Km.,  
Oğulbey Köyü Cıvarı, 06830,  
Gölbaşı, Ankara TÜRKİYE  
T: (90) 312 497 51 00  
F: (90) 312 615 50 91  
E-posta: kalebogazi@dalsan.com.tr

#### Üretim Yeri II

DALSAN ALÇI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Gebze Tesisleri  
GGOSB, İnönü Mah. Ziya Gökalp Cad. No: 4  
Gebze, Kocaeli TÜRKİYE

### 2. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Kalsiyum sülfat dihidratın iki yüzeyi özel cam elyaf şilte ile kaplanır ve az miktarda "nişasta, köpük ajanı, akışkanlaştırıcı, küf-mantar önleyici" gibi katkı malzemeleri ilave edilir.

Doğal malzeme olan alçı şunları içerebilir.

Malzeme	Formül	Miktar
Kalsiyum sülfat dihidrat	CaSO4.2H2O	> 60%
Kalsiyum karbonat	CaCO3	<10%
Silisyum dioksit	SiO2	<0,1%

### 3. Tehlikelerin Tanıtımı

Devamlı temas, tıraşlama ve/ya zımparalama sonucu ciltte, üst solunum yollarında ve gözlerde geçici tahrişe sebep olabilir.



### 4. İlk Yardım Tedbirleri

#### Soluma

Soluyan kişi temiz havaya çıkartılmalı ve rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alınmalıdır.

### 4. İlk Yardım Tedbirleri (Devamı)

#### Cilde Temas

Temas eden bölge bol su ve sabunla yıkanmalı. Kaşımak liflerin daha derine gitmesine sebebiyet vereceğinden kaşınmamalıdır. Rahatsızlığın devam ettiği durumlarda tıbbi yardım alınmalıdır.

#### Göze Temas

Kontakt lensler varsa çıkartılmalı ve göz bol su ile yıkanmalıdır. Rahatsızlığın devam ettiği durumlarda tıbbi yardım alınmalıdır.

#### Yutma

Tıkanmaya ve tahrişe sebebiyet verebilir. Hiç bir şey yenilmemeli ve tıbbi yardım alınmalıdır.

### 5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

BoardeX ve BoardeX roof, A1 sınıfı (hiç yanmaz) bir malzemedir. Bu sebeple yangına müdahalede özellikli bir yöntem ve söndürücü gerektirmemektedir.

### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

#### Kişisel Önlemler

Madde 8'de belirtilen kişisel koruma ekipmanları kullanılarak toplanmalıdır.

#### Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, lağım, su kanalları ve yollarına karışması önlenmelidir.

#### Kontrol Altına Alma Metotları

Büyük parçalar halinde uygun bir konteynırda biriktirilmesi tavsiye edilir. Lağım ya da su kanallarına atılması önlenmelidir. Madde 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

#### Temizleme Metotları

Keçpe ile atık alanlarında toplanmalı. Tozumu en aza indirmek için uygunsu ıslak temizleme yöntemleri kullanılabilir.

### 7. Kullanma ve Depolama

El ile taşınması gereken cam elyaf şilteli levhalar, cilt temasını önleyecek koruyucu ekipmanlar kullanılarak taşınmalıdır. Taşıma sırasında uzun kenarlarının zemine paralel, kısa kenarlarının zemine dik gelecek şekilde her iki uçta birer kişi ile taşınması tavsiye edilir. Taşıma sonrası iş kıyafetleri yıkanmadan tekrar kullanılmamalıdır.

Paletli ve/ya ambalajlı olarak sevk edilen cam elyaf şilteli levhaların taşınmasında forklift kullanılmalıdır. Forkliftin taşıma kapasitesinin yeterli ve forklift operatörünün ehliyetli ve tecrübeli olması gereklidir.

Cam elyaf şilteli levhalar kuru ve rutubetsiz ortamda, düz bir zeminde, zeminle doğrudan temas etmeyecek şekilde depolanmalıdır. Paletli olarak sevk edilen cam elyaf şilteli levhaların üst üste depolanması gerektiği durumlarda devrilmeleri önlemek amacıyla, paletlerin arasına her 50 cm'de bir takoz yerleştirilmesi tavsiye edilir.

# MALZEME GÜVENLİĞİ BİLGİ FORMU

## DIŞ CEPHE LEVHALAR

Yürürlük Tarihi : 01.01.2019  
Revizyon Numarası : 04  
Sayfa No : 2/2

### 7. Kullanma ve Depolama (Devamı)

Cam elyaf şilteli levhalar vücut ağırlığını taşımak amacıyla tasarlanmadıkları için platform olarak veya zeminde kullanılmaya uygun malzemeler değildirler. Uygulayıcıların çalışma esnasında bu hususa dikkat etmesi ve bağımsız destek mekanizmaları ile çalışması gereklidir.

### 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

#### Solunma

Çalışılan alanda yeterli derecede hava sirkülasyonu olmalı, mümkün değil ise TS EN 149 standardına uygun FFP2S sınıfı toz maskesi kullanılmalıdır.

#### Göz

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

#### Cilt

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

#### Eller

Koruyucu iş eldivenleri, rahatsız edici etkileri önleyebilir. Ayrıca koruyucu el kremlerinin kullanılması da yararlı olabilir.

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

#### Görünüm

BoardeX ve BoardeX roof Cam Elyaf Şilteli Levha, iki yüzü özel cam elyaf şilte ile kaplı, çeşitli en, boy ve kalınlıkta, inceltirilmiş kenarlı veya küt kenarlı olabilirler. Kaplama rengi turuncu olup BoardeX özelliğine göre değişebilir. Boyutlara ve ağırlıklara ait detaylı bilgiler için DALSAN'ın güncel teknik dokümanları takip edilmelidir.  
(başvuru için [www.dalsan.com.tr](http://www.dalsan.com.tr) veya Tel: 0 312 303 49 00)

### 10. Kararlılık ve Tepkime

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

### 11. Toksikolojik Bilgi

Bilinen bir toksikolojik etkisi yoktur.

### 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.cevresehicilik.gov.tr>).

### 14. Taşımacılık Bilgileri

Taşımacılıkta "tehlikeli madde" kapsamında değildir (bkz ADR Mevzuatı Ek-A/Blm.3).

### 15. Mevzuat Bilgileri

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

Ürün standardı için bkz: TS EN 15283-1+A1 Liflerle Güçlendirilmiş Alçı Levhalar

### 16. Diğer Bilgiler

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu, DALSAN'ın şu anda sahip olduğu bilgi birikimi ve tecrübe ile hazırlanmıştır. Bu doküman, DALSAN tarafından üretilen BoardeX ve Boardex Roof Cam Elyaf Şilteli Levhalar'ın 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.

BoardeX ve Boardex roof Cam Elyaf Şilteli Levhalar; DALSAN'ın teknik dokümanlarında tanımlanan amaçlar çerçevesinde kullanılmalı için tasarlanmıştır. Ürünlerimiz ile ilgili detaylı bilgilere ve güncel teknik dokümanlara ulaşmak için Teknik Destek servisimize veya [www.dalsan.com.tr](http://www.dalsan.com.tr) adresine başvurulmalıdır. Değişikliklerin ve güncel dokümanların takibi kullanıcıların sorumluluğundadır.