

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOARDEX

BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

1.1 Ürün Tanımı

Ürün Adı

BoardeX, SDS: 411258

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tanımlanmış Kullanımı

15283-1 standardına uygun olarak üretilen, yüzeyi cam elyaf kaplı, neme, suya ve dış hava şartlarına karşı güçlendirilmiş, iç ve dış cephe alçı levhasıdır. Yangına dayanımı ve küf direnci mevcuttur.

Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar

Tavsiye edilmeyen kullanım tanımlanmamıştır.

1.3. Şirket Sahibinin Tanımı

Tedarikçi

Dalsan Alçı Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Üretim Yeri

Dalsan Alçı Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Kaleboğazı Tesisleri

Ankara Bala Kırşehir Yolu, 35. Km.,

Oğulbey Köyü Cıvarı, 06830,

Gölbaşı, Ankara Türkiye

T: (90) 312 497 51 00

F: (90) 312 615 50 91

E-mail: kalebogazi@dalsan.com.tr

1.4. Acil Durumda Aranacak Telefon

112

BÖLÜM 2: Zararlılık Tanımlaması

2.1. Maddenin/Karışımın Sınıflandırılması

Sınıflandırma

Bu ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket Unsurları

Yönetmelik (EC) NI 1272/2008'e göre etiketleme yoktur.

Zararlılık İşaretleri: Yoktur

Uyarı İfadesi: Yoktur

Zararlılık İfadeleri: Yoktur

Önlem İfadeleri: Yoktur

2.3. Diğer Zararlar

Uygulanması yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşimi İçeriği Hakkında Bilgi

3.1 Karışımlar

Nişasta, priz hızlandırıcı, akışkanlaştırıcı, köpük ajanı, su itici, cam elyaf, kalsiyum sülfat hemihidrat ve su karışımının cam elyaf şilte ile birleştirilerek kalsiyum sülfat dihidrat haline getirilmiş kompozit yapı malzemesi.

Calcium sulfate hemihydrate

CAS Number: 7778-18-9

EC Number: 231 900-3

BÖLÜM 4: İlk yardım Tedbirleri

4.1. İlk yardım Önlemlerinin açıklanması

Genel Bilgi

Herhangi bir rahatsızlığın devam etmesi durumunda tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu tıbbi personele gösterin.

Soluma

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın, sıcak tutun ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat veya kemer gibi sıkı kıyafetleri gevşetin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alınmalıdır

Yutma

Yutulması Durumunda Ağzını su ile iyice yıkayın. İçmesi için küçük bir bardak su veya süt verin. Kusturulma tehlikeli olabileceğinden kusturmayın Tıbbi personelin talimatı dışında kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için baş aşağıda tutulmalıdır. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat veya kemer gibi sıkı kıyafetleri gevşetin

Deri Teması

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

Göz Teması

Hemen bol su ile durulayın. Kontakt lensleri çıkarın ve göz kapaklarını birbirinden ayırın. En az 10 dakika durulamaya devam edin. Semptomlar şiddetliyse veya yıkandıktan sonra devam ederse tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin korunması

İlk yardım personeli herhangi bir kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Hem akut hem de Kronik olarak en önemli semptom ve etkiler

Genel Bilgi

Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Açıklanan semptomların şiddeti, konsantrasyona ve maruziyet süresine bağlı olarak değişecektir.

Soluma

Toz solunum sistemini tahriş edebilir. Tozun uzun süre sık sık solunması akciğer hastalıklarına yakalanma riskini artırır.

Yutma

Kusmaya ve mide ağrısına sebep olabilir.

Deri Teması

Uzun süreli temas cildin kurumasına neden olabilir. Alçı, vücut nemi ile temas ettiğinde veya su ile karıştırıldığında alkali bir çözelti oluşturabilir. Tahrişe neden olabilir. Kırmızılık. Nemli veya ıslak ürünle uzun süreli temas yanıklara neden olabilir.

Göz Teması

Gözlerdeki parçacıklar tahrişe ve yanmaya neden olabilir. Alçı, vücut nemi ile temas ettiğinde veya su ile karıştırıldığında alkali bir çözelti oluşturabilir. Tahrişe neden olabilir. Kırmızılık. Nemli veya ıslak ürünle uzun süreli temas yanıklara neden olabilir.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacının belirtilmesi

Doktor için Notlar

Semptomatik Tedavi

Özel tedaviler

Özel bir tedaviye gerek yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele

5.1. Yangın Söndürücüler

Alçı levha yanıcı değildir, ancak ambalaj malzemeleri yanabilir.

Uygun Yangın Söndürücüler

Kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli (CO₂), köpüklü yangın söndürücüler veya su kullanılır.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler

Yoktur

5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar

Alçı levha yanıcı değildir ve diğer maddelerle karıştırıldığında patlama, yanma riski taşımaz. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınılmalıdır.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı, yangınla mücadelede kullanılan giyecekler, itfaiyeciler için koruyucu eldivenler ve itfaiye çizmeleri gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8 altında tanımlandığı şekilde koruyucu ekipmanları kullanın ve Bölüm 7 altında verilen güvenli taşıma ve kullanım önerilerini uygulayın.

Acil durum prosedürleri gerekli değildir. Ancak, toz seviyesinin yüksek olduğu durumlarda solunum koruması gereklidir. Solunum koruması için tam ve rahat oturan solunum cihazı kullanılır.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon ve drenaj sistemlerine, yer üstü ve yer altı sularına karışmasına izin vermeyin.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Mümkünse dökülen malzeme en kısa sürede toplanmalıdır.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Genel Önlemler

Ürünü bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyiniz. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarınız.

Elleçlemede uygun bir kaldırma tekniği kullanınız. Her bir tabakanın ağırlığı ürünler arasında değişebilir. Yük kaldırılırken ergonomi kurallarına göre hareket edilmesi önem arz etmektedir.

Alçı levhaların taşınması esnasında kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE - koruyucu eldiven, maske, çelik burunlu ayakkabı) kullanılmalıdır.

Kısa kenarlar zemine dik, uzun kenarlar zemine paralel ve her uçta birer kişi olmak sureti ile iki kişi taşınması tavsiye edilir.

Mekanik elleçleme yöntemi kullanılacak ise yükün (alçı levha paletinin) boyutuna ve ağırlığına uygun bir kaldırma ekipmanı (örneğin çatallı forklift) kullanılmalıdır. İstif yapılacak yerin düzgün olması ve her bir palet (1 palet=maksimum 60 adet alçı levha) arasına sevkiyatta sevk edilen alçı levha takozlarından eşit aralıklarla toplam 6 adet takoz konulmalı ve maksimum 5 palet üst üste istiflenmelidir.

Alçı levhalar zeminde kullanmaya uygun değildir. Vücut ağırlığını taşıyamayacağından, uygulama yapacak kişilere, çalışmaları sırasında bağımsız bir platform kullanmaları tavsiye edilir.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Depo ve Kaplar İçin Gereklilikler

Alçı levhalar, kuru, serin ve iyi havalandırılmış depolarda; belirtilen kurallara uyularak depolanır.

Saklama Koşullarıyla İlgili Ayrıntılı Bilgiler

Kuru ve serin bir ortamda muhafaza ediniz. Neme karşı koruyunuz. Zemine paralel ve takozlar (alçı levha veya ahşap) üstünde muhafaza ediniz.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Kapalı, kuru, hava akımına maruz kalmayan ve nemsiz bir ortamda uygulanmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri /Kişisel Koruma

Calcium sulfate hemihydrate
Sınır Değer: 10 mg/m ³ 8hr TWA

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontroller

Uygun teknik önlemlerin alınması, kişisel koruyucu ekipmanlarına nispet ile daima öncelikli olması gerektiğinden etkin bir yerel emme aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir. Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız. Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

8.2.2. Bireysel Koruyucu Önlemler

Solunum Sisteminin Korunması Sınıfı (1, 2 veya 3) ve gerçek gereksinimi, risk değerlendirmesinin sonucuna göre belirlenecek olan P tipi filtreli bir yüz maskesinin kullanılması tavsiye edilir(ref. EN 149 standardı).Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

Ellerin Korunması

Ürün ile uzun süreli bir temasın öngörülmesi halinde ellerin, penetrasyona dayanıklı iş eldivenleri ile korunması tavsiye edilir(ref. EN 374 standardı).İş eldivenlerinin malzemesi, kullanım prosesine ve oluşabilecek olan ürünlere göre seçilmelidir. Ayrıca lateks eldivenlerin, sensitizasyon (duyarlılaşma) fenomenlerine neden olabileceği hatırlatılır.

Gözlerin Korunması

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Cildin Korunması

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz(ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı).Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm/Fiziksel Durum:	Katı
Tip:	GM-FHIR
Renk:	Turuncu renkli cam elyaf şilte
Koku:	Kokusuz
Koku Eşiği:	Uygulanmaz
pH:	Uygulanmaz
Erime Noktası:	Uygulanmaz
Kaynama Noktası:	Uygulanmaz
Parlama Noktası:	Uygulanmaz
Buharlaşma Hızı:	Uygulanmaz
Alevlenirlik(katı, gaz):	Ürün yanıcı değildir
Üst/Alt alevlenirlik ve patlayıcılık limitleri:	Uygulanmaz
Buhar Basıncı:	Uygulanmaz
Buhar Yoğunluğu:	Uygulanmaz
Bağıl Yoğunluk:	Uygulanmaz
Çözünürlük:	Suda çözünmez
Log Pow(Dağılıma Katsayısı):	Uygulanmaz
Alev Alma Sıcaklığı:	Uygulanmaz
Bozunma Sıcaklığı:	Veri Yoktur
Akışkanlık	Uygulanmaz
Patlayıcı/Oksitleyici Özellik:	Ürün patlayıcı değildir/ EC kriterlerine göre oksitlenmez

9.2. Diğer Bilgiler

Yanıcılık Sınıfı: A1

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel bir reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Ürün normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Bölüm 7'de bahsedilen elleçleme ve depolama kurallarına uyulduğu sürece stabildir.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar gözlemlenmez.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Toz oluşumundan kaçınınız.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Kaçınılması gereken maddeler ile ilgili spesifik kısıtlamalar yoktur.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Bilinmemektedir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

Akut Toksisite	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
Tahriş Edici:	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
Aşındırıcı	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
Hassaslaştırıcı:	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
Tekrarlı doz toksisitesi:	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
Kanserojenite	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
Mutajenite	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
Üreme sistemi Toksisitesi	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

Ürün, ekolojik ve fizyolojik açıdan güvenlidir.

Suda hafifçe çözünür, süspansiyon oluşturur ve katılaşır.

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

12.1. Ekotoksisite

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Bilgileri

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Atıkların kontrolü ve imhası kullanıcı sorumluluğundadır. Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Ürünü kesinlikle zemin, kanalizasyon ve su yollarına atmayınız.

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1. UN numarası.

İlgili değil

14.2. UN taşımacılık adı

İlgili değil

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

İlgili değil

14.4. Ambalajlama grubu

İlgili değil

14.5. Çevresel Zararlar

İlgili değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

İlgili değil

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Uygulanamaz

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direkt kontrolümüz dışındadır; bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir. Kimyasal ürünlerin kullanılması ile ilgili gerekli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

BOARDEX Cam Elyaf Şilteli Levhalar; Dalsan'ın teknik dokümanlarında tanımlanan amaçlar çerçevesinde kullanılmaları için tasarlanmıştır. Ürünlerimiz ile ilgili detaylı bilgilere ve güncel teknik dokümanlara ulaşmak için Teknik Destek servisimize veya www.dalsan.com.tr adresine başvurulmalıdır. Değişikliklerin ve güncel dokümanların takibi kullanıcıların sorumluluğundadır.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Maddeye/Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

Sınıflandırmada 11/12/2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik dikkate alınmıştır.

DÖKÜMAN KODU : GF-ASDS-04

REVİZYON TARİHİ: 30.01.2025

REVİZYON NUMARASI :01

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

Anahtar Bilgi Kaynakları

Bu doküman, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş uzman tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Kısaltmalar:

ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
IMDG	Tehlikeli mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
RID	Demiryolu İle Tehlikeli maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar
mg/m ³	20°C sıcaklıkta ve 101,3 KPa (760 mm civa basıncı) basınçtaki 1 m ³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı
STEL	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri
TWA	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama
CAS Number	Chemical Abstract Service kayıt numarası
CE Number	ESIS'teki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunun eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.