

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

#### 1.1 Ürün Tanımı

##### Ürün Adı

Fibero Mineral Yün, SDS: 411512

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

##### Tanımlanmış Kullanımı

Cam yünü.

##### Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar

Tavsiye edilmeyen kullanım tanımlanmamıştır.

#### 1.3. Şirket Sahibinin Tanımı

##### Tedarikçi

Dalsan Alçı Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Kızılcaşar Mah. 1184. Cadde,  
No:22/1 İncek, 06830  
Gölbasi/Ankara  
Tel : 0312 303 49 00  
Faks : 0312 3412569

#### 1.4. Acil Durumda Aranacak Telefon

Dalsan: 0312 303 49 00  
Acil Durum Numarası: 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

### 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  
Önem İfadeleri: Yoktur

#### 2.3. Diğer Zararlar

##### WHO (Dünya Sağlık Örgütü):

Dünya Sağlık Örgütü'nün bir çalışma grubu olan Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC), insan yapımı elyafların havada uçan tozlarının risklerini değerlendirdi ve camyünü, taş yünü ve cüruf yünü gibi sıklıkla kullanılan camsı elyaf yünlerinin insanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmayacağı sonucuna vardı (3. Grup). Dolayısıyla biyolojik olarak çözünemeyen türler de dahil tüm mineral yünler, ismen Yetersiz Veri Grubu olarak da bilinen ve çay, floresan ışığı ve kafein gibi maddeleri de içeren 3. grup malzemeler içerisinde yer almaktadır

##### EC (Avrupa Topluluğu)

Bu ürün içerisindeki elyaflar, düşük elyaf biyopersistansına sahiptir (20 um'den daha uzun elyaflar için ağırlıklı klerens yarı ömür süresi, solunduktan sonra 10 günden az veya soluk borusunda instilasyon halinde 40 günden azdır.) Dolayısıyla bu ürünün kanserojen olarak sınıflandırılmasına, (EC) No 1272/2008 Yönetmeliği ve 97/69/EC Direktifinin Q Not'una göre gerek olmadığı belirlenmiştir.

EUCEB Sertifikasına da sahip İzocam camyünü ürünleri kanserojen olarak sınıflandırılmamaktadır.

#### Yangın ve Patlama Tehlikeleri:

Reçine, kağıt veya plastik kaplamalar duman oluşturarak yanacaktır.

#### Spesifik Tehlikeler:

Bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 3: Bileşimi İçeriği Hakkında Bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2 Karışımlar

Bileşenin Kimyasal Adı	CAS Numarası	EC Numarası	Ürün İçindeki % Miktarı	Sınıflandırma (28848/2013/SEA Yönetmeliği)
Cam Elyaf	7783-28-0	266-046-0	92-96	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Not Q:** Eğer madde aşağıdaki koşullardan herhangi birini karşılırsa, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

Solumayla kısa dönem biyokalıcılık testi, 20um'den uzun liflerin ağırlıklı yarı ömrünün 10 günden az olduğunu gösterirse veya; Soluk borusu içinde kısa dönem biyokalıcılık testi, 20 um'den uzun liflerin ağırlıklı yarı ömrünün 40 günden az olduğunu gösterirse veya;

Uygun bir intra-peritoniyal testi, aşırı kanserojenlik kanıtı göstermezse veya

Uygun bir uzun dönem soluma testinde ilgili patojenlik veya neo plastik değişikliklerin eksikliğinde.

Bu tabloda verilen Zararlılık kodlarının ve kısaltmaların açık ifadeleri bu güvenlik bilgi formunun 16. Bölümünde mevcuttur.

### 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.

##### Solunma

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, kusmuşun 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

Solumun sistemini tahriş edebilir. Uzun süre sık sık solunması akciğer hastalıklarına yakalanma riskini artırır.

#### Yutma

Kusmaya ve mide ağrısına sebep olabilir.

#### Deri Teması

Uzun süreli temasta tahrişe neden olabilir.

#### Göz Teması

Gözlerdeki parçacıklar tahrişe ve yanmaya 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 kaçınınız.

### 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, çalışmalarını 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

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri: Bilgi yok

### 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

Solumun 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

<b>Görünüm/Fiziksel Durum:</b>	Katı. Koksuz. Levha, rulo ve şilte formunda mineral yün
<b>Koku:</b>	İlgili Değil/Hafif karamel şeker kokusu
<b>Mikroner:</b>	2,5 - 5 F/5gr
<b>Renk:</b>	Genellikle koyu sarı-açık kahve
<b>Elyaf Dağılımı</b>	Rastgele
<b>pH</b>	Uygulanmaz
<b>Kristalleşme Sıcaklığı</b>	1000°C civarı
<b>Parlama Noktası</b>	Uygulanmaz
<b>Patlama Özellikleri</b>	Uygulanmaz
<b>Çözünürlük (Suda)</b>	Uygulanmaz
<b>Yığın Yoğunluk</b>	10 - 120 kg/m <sup>3</sup> (Ürüne bağlı olarak değişir)

### 9.2. Diğer Bilgiler

Uygulanmaz.

## 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 öngörülmez.

### 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

<b>Akut Toksikite</b>	Oral: > 2000 mg/kg (ATE) Dermal: > 2000 mg/kg (ATE)
<b>Tahriş Edici:</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
<b>Aşındırıcı</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
<b>Hassaslaştırıcı:</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
<b>Tekrarlı doz toksisitesi:</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
<b>Mutajenite</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır
<b>Üreme sistemi Tosisitesi</b>	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri bulunmamaktadır

## BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

Ürün, ekolojik ve fizyolojik açıdan güvenlidir.

Suda hafifçe çözünür, süspansiyon oluşturur ve katılaştır.

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

### 12.1. Ekotoksikite

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

Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeminiz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeminiz. Ayrıca güvenli elleçleme bilgisi için 7. Bölüme bakınız. Gerekirse üretici firmaya başvurunuz.

Atık Kodu: 10 11 03 - Cam elyaf atıkları

## 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

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

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

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

### Anahtar Bilgi Kaynakları

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Tavsiye: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

Revizyon ile ilgili açıklamalar:

Bu Güvenlik Bilgi Formu bu ürün için ilk defa hazırlanmıştır.

Hazırlayıcıya ait bilgiler: Yakup Bahadır GÜL / DALSAN

Sertifika No: TUV/11.194.05 Sertifika Geçerlilik Tarihi: 14.03.2028  
İletişim Bilgisi: yakup.gul@dalsan.com.tr +90 3124975106

### Kısaltmalar:

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

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.

Fibero Mineral Yünler; 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.

**DÖKÜMAN KODU : GF-FSDS-01**

**REVİZYON TARİHİ: 29.07.2024**

**REVİZYON NUMARASI :01**