

## Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

- Knauf Insulation Mineral cam yünü  
**Ürün adı** Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)  
**Ürün numarası** KI\_DP\_512

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Belirlenmiş kullanımlar** Endüstriyel uygulamalarda kullanıma uygun OEM DAP ürünü ısı yalıtım malzemesi.  
**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bilinmiyor.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi** Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +386 (0) 4 5114 104  
oem@knaufinsulation.com  
www.oem.knaufinsulation.com

**Bölge:** Türkiye

**Ülke Yetkilisi** KNAUF INSULATION IZOLASYON SANAYI VE TICARET ANONİM SİRKETİ  
75. Yıl Mahallesi 1. Cadde 1/G  
Küçük Organize Sanayi  
26250 Eskişehir, Turkey  
Tel: +90 222 228 28  
Fax: +90 222 228 28

**1.4. Acil durum telefon numarası**

**Acil durum telefon numarası** Ms. Ayyuce Yalcin  
Tel: +90 535 364 90 16  
(Pazartesi - Cuma / 09.00 - 17.00 saatleri arası)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114  
Tel: 0800 324 79 00

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Sağlık zararları	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Olumsuz fizikokimyasal, insan sağlığı ve çevresel etkiler ilave bilgi yoktur.

##### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık ifadeleri	NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
İçerikler	Yok.
Zararlılık işareti	Yok.
Uyarı kelimesi	Yok.
Önlem ifadeleri	Yok.
İlave etiket bilgileri	Yok.

Ambalaj üzerinde aşağıdaki ifade ve piktogramlar bulunmaktadır:

Cilde temas eden elyaf malzemenin mekanik etkisi geçici kaşıntıya neden olabilir.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

##### 2.3. Diğer zararlar

Cilt, gözler ve üst solunum sistemi ile temas, mekanik tahrişe neden olabilir. Biyoçözünür mineral cam yünü, genellikle rahatsızlık yaratan bir toz olarak dikkate alınır.

Özel zararlar	Yok.
---------------	------

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

##### 3.2. Karışımlar

<b>Biyoçözünür mineral cam yünü</b>			<b>&gt;99%</b>
CAS numarası: —	EC numarası: 926-099-9	REACH kayıt numarası: 01-2119472313-44-XXXX	
AB indeks numarası: 650-016-00-2			
İçerik notları:(1)			
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b>			
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır			

R-ibareleri ve Zararlılık ifadeleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

##### İçerik notları

(1) 650-016-00-2 - 1272/2008 no'lu Yönetmelik, Not Q gerekliliklerini karşılayan ve bu nedenle kanserojen olarak sınıflandırılmayan, ağırlık olarak %18'den fazla alkali oksit ve alkali toprak oksit ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) içerikli, rastgele yönlü, yapay, camsı (silikat) lifler.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

##### Diğer bilgiler

Muhtemel astar malzemeleri: cam suyu ile yapıştırılmış saf alüminyum folyo.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Bu Güvenlik Bilgi Formunu, refakat eden tıp uzmanına gösterin. Semptomlar ortaya çıkarsa, uygun şekilde ilk yardım tedbirlerini alın.
<b>Soluma</b>	Maruziyet kaynağından uzaklaştırın. Boğazı duru suyla yıkayın ve hava yollarındaki tozu giderin.
<b>Yutma</b>	Eğer yanıklıkla yutmuş iseniz, bolca su için.
<b>Cilt teması</b>	Mekanik tahriş oluşması durumunda, madde bulaşan elbiseleri çıkarın ve cildinizi soğuk su ve sabun ile yavaşça yıkayın.
<b>Göz teması</b>	Bol su ile en az 15 dakika durulayın.

##### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

<b>Genel bilgi</b>	Cilde temas eden elyaf malzemenin mekanik etkisi geçici kaşıntıya neden olabilir.
--------------------	---

##### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Genel bilgi</b>	Yukarıdaki maruziyet durumlarından herhangi birinin sonucunda ortaya çıkan herhangi bir olumsuz reaksiyon ya da rahatsızlığın devam etmesi halinde, profesyonel doktor yardımına başvurun.
<b>Özel tedaviler</b>	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur.

#### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Su, köpük, karbondioksit (CO2) ve kuru toz.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Bilinmiyor.

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Genel bilgi</b>	Ürünler kullanım sırasında herhangi bir yangın riski oluşturmaz; ancak, bazı ambalaj malzemeleri veya astarlar yanıcı olabilir. Ürün ve ambalajdan açığa çıkan yanma ürünleri - karbondioksit, karbon monoksit ve amonyak, azot oksitler gibi bazı eser gazlar ve uçucu organik maddeler.
<b>Patlama tehlikesi</b>	Yok.

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Genel bilgi</b>	Ambalaj malzemelerinin yer aldığı zayıf havalandırılmalı yerlerdeki büyük yangınlarda solunum koruma / nefes alma aparatı gerekebilir.
--------------------	--

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Kişisel önlemler** Yüksek toz konsantrasyonlarının varlığı durumunda, bölüm 8'de söz edilen kişisel koruyucu ekipmanları kullanın.

##### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** İlgili değildir.

##### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Döküntü temizleme yöntemleri** Elektrikli süpürge veya fırçayla temizlemeden önce su püskürterek ıslatın.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Toz potansiyeli TWA/TLV'yi geçerse uygun solunum korumasını sağlayın. Bıçak yardımıyla kesin, testere kullanmayın veya motorlu aletler kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Daima malzemeye temas ettikten sonra ve yeme-içme öncesinde ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi doğru kişisel hijyen tedbirlerine uyun. Elyaf taşınmasını önlemek için, çalışma elbiselerini diğer elbiselerden, havlulardan ve masa örtüleri - yatak çarşaflarından ayrı yıkayın. Çamaşır makinesini iyice durulayın.

##### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Depolama tedbirleri** Optimum ürün performansı sağlamak için; ambalaj çıkarıldıktan veya açıldıktan sonra; ürünler kapalı bir alanda saklanmalı ya da yağmur suyu veya kar girişinden korumak için ürünlerin üzeri örtülmelidir.  
Saklama düzeni istif edilen ürünlerin stabilitesini sağlamalıdır ve ilk giren ilk çıkar (FIFO) esasına göre kullanılması tavsiye edilir.  
Ahşap palet üzerinde karton paketlerde, plastik veya depozitolu metal palet üzerinde elastik folyo ile sarılmış karton kutularda teslim edilir.

**Kaçınılması gereken maddeler** Hidroflorik asit cam ile reaksiyona girecek ve camı eritecektir.

##### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Endüstriyel uygulamalarda kullanıma uygun OEM DAP ürünü ısı yalıtım malzemesi.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

##### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

##### Biyoçözünür mineral cam yünü

Sınır Değer (TWA 8-saat): 15 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (TWA 8-saat): 5 mg/m<sup>3</sup> Solumadan kaynaklı toz

Sınır Değer (TWA 8-saat): 3 elyaflar/cm<sup>3</sup> Mineral elyaflar

Sınır Değer (TWA 8-saat): 5 mg/m<sup>3</sup> Elyaflar

Avrupa düzeyinde yok, üye ülke mevzuat ve yönetmeliklerine başvurunuz.

Çalışma yeri maruziyet sınırı (WEL) aşılmamalıdır (toplam solunabilir, 8-saat süreli ağırlıklı ortalama).

Normal çalışma koşulları altında solunabilir elyafların toz yoğunluğu cm<sup>3</sup> başına 0,1'den daha az olacaktır.

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri** Özel önlemler bulunmamaktadır.

**Göz/Yüz korunması** Özellikle omuz hizasından yukarıda çalışırken gözlük takın. TS 5560 EN 166'ya (89/686/EEC'yi baz alan) göre göz korunması kullanılması önerilir.

**Ellerin korunması** TS EN 388'e (89/686/EEC'yi baz alan) uygun olarak kaşıntıdan kaçınmak için eldiven kullanın.

**Diğer cilt ve vücut korunması** Cildin açıkta kalan kısımlarını kapatın.

**Sağlık tedbirleri** Temas sonrasında cildi soğuk su ve sabunla yıkayın. Doğru endüstriyel hijyen standartlarına göre kullanın.

**Solunum sisteminin korunması** Ürünleri kapalı bir atmosferde veya herhangi bir toz emisyonuna neden olabilecek işlemler sırasında kullanırken, TS EN 149+A1'e uygun (89/686/EEC'yi baz alan) bir yüz tipi maskenin takılması önerilir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

##### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı. Keçe.
Renk	Bej.
Koku	İlgili değildir.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur.
pH	İlgili değildir.
Erime noktası/donma noktası	İlgili değildir.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	İlgili değildir.
Parlama noktası	İlgili değildir.
Buharlaşma hızı	İlgili değildir.
Alevlenirlik (katı, gaz)	İlgili değildir.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	İlgili değildir.
Buhar basıncı	İlgili değildir.
Buhar yoğunluğu	İlgili değildir.
Bağıl yoğunluk	Farklı tiplerde 20 - 100 kg/m <sup>3</sup>
Çözünürlük (ler)	Genelde, kimyasal açıdan inert olup, suda çözünmez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	İlgili değildir.
Bozunma sıcaklığı	İlgili değildir.
Viskozite	İlgili değildir.
Patlayıcı özellikler	İlgili değildir.
Oksitleyici özellikler	İlgili değildir.

##### 9.2. Diğer bilgiler

Elyafın nominal çapı.	3 - 5 µm
Uzunluk ağırlık geometrik ortalama çap eksi 2 standart hata	< 6 µm
Elyaf yönü	Düzensiz



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Biyopersistans

İntertrakeal damlatma sonrasında uzunluğu 20 µm'den fazla olan elyafların ağırlıklı temizlenme yarı ömrü, 40 günden daha azdır (sonuçlar, Avrupa protokolüne uygun bir testten alınmıştır).

#### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

##### 10.1. Tepkime

Tepkime Yok.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Yok.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal kullanım şartlarında yok.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar > 500°C

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Hidroflorik asit cam ile reaksiyona girecek ve camı eritecektir.

##### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım şartlarında yok.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Cilde temas eden elyaf malzemenin mekanik etkisi geçici kaşıntıya neden olabilir.

##### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Bir bütün olarak ürüne ilişkin veri tespit edilmemiştir. Veriler, bileşenlere yöneliktir: Biyoçözünür mineral cam yünü - Uygulanamaz.

##### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Bir bütün olarak ürüne ilişkin veri tespit edilmemiştir. Veriler, bileşenlere yöneliktir: Biyoçözünür mineral cam yünü - Uygulanamaz.

##### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** Bir bütün olarak ürüne ilişkin veri tespit edilmemiştir. Veriler, bileşenlere yöneliktir: Biyoçözünür mineral cam yünü - Uygulanamaz.

##### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Ciltte mekanik irritasyona neden olabilir.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Gözlerde mekanik irritasyona neden olabilir.

##### Solunum yolları hassaslaşması

**Solunum yolları hassaslaşması** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

##### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

##### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

**Genotoksisite - in vivo** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

##### Kanserojenite

**Kanserojenite** İntertrakeal damlatma ile gerçekleştirilen bir biyopersistans testinden elde edilen sonuçlar, bu üründe bulunan 20 µm'den uzun elyafların ağırlıklı yarı ömrünün 40 günden az olduğunu göstermiştir, dolayısıyla bu ürün bir karsinojen olarak sınıflandırılmamaktadır.

##### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

##### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

**BHOT- tek maruz kalma** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

##### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Bu ürün veya bileşenlerine yönelik veriler tespit edilmemiştir.

#### Aspirasyon zararı

**Aspirasyon zararı** İlgili değildir.

#### Genel bilgi

97/69/EC sayılı direktif ve 1272/2008 sayılı Avrupa Yönetmeliği'nin Q notu uyarınca; bu ürün sınıflandırmaya uygun değildir. İntratrakeal instilasyon sonrasında uzunluğu 20µm'nin üzerinde olan elyafların ağırlıklı eliminasyon yarı ömrü 40 günden azdır (Avrupa protokolüne uygun bir testten elde edilen sonuç).

#### Tıbbi belirtiler

Cilt, gözler ve üst solunum sistemi ile temas, mekanik tahrişe neden olabilir.

### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

#### 12.1. Toksikite

##### **Toksikite**

Bu ürün bileşiminin hava, su veya toprak üzerinde ekzotoksik bir etkisi yoktur.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### **Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mineral cam yünü >99%

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

##### **Biyobirikim potansiyeli**

Biyolojik olarak birikmez.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

##### **Hareketlilik**

Devingen olarak görülmez. Dolgu yapılıması durumunda %1'den az özütlenebilir organik karbon.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### **PBT ve vPvB**

##### **değerlendirmesinin sonuçları**

İlgili değildir.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

##### **Diğer olumsuz etkiler**

Bilinmiyor.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

###### Genel bilgi

Atık Yönetimi Genel Usulleri Hakkında Yönetmelik (Resmi Gazete: 29314)  
(02/04/2015 tarihinde yayınlandı; değişiklik yok)

[17 06 04] Atık kodları, tercihen atık bertaraf yetkilileriyle görüşerek, kullanıcı tarafından tahsis edilmelidir.

###### Atık işleme yöntemleri

Geçerli tüm yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylanmış bir atık işleme merkezine götürülmelidir geri dönüşüm veya bertaraf.

#### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

###### Genel

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

##### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

##### 14.5. Çevresel zararlar

###### Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

##### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

##### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

###### Ulusal yönetmelikler

Madde üzerinde, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Yönetmelik veya 30/12/2013 tarihli 28867 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik kapsamındakiler gibi, yerel Türk mevzuatı uyarınca bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.  
(30/12/2013 tarihli)

###### AB mevzuatı

REACH Ek XVII kısıtlaması yok.  
REACH adayı bir madde içermez.

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).  
2015/830 (EU) sayılı ve 28 Mayıs 2015 tarihli Avrupa Komisyonu Yönetmeliği.  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

1 Haziran 2007 tarihinde yürürlüğe giren 1907/2006 sayılı Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin AB Yönetmeliği (REACH) tehlikeli maddeler ve karışımlar / preparatlar için Güvenlik Bilgi Formu (SDS) sağlanmasını zorunlu kılmaktadır. Knauf Insulation mineral yünü ürünleri (panel, tabaka veya rulo) REACH uyarınca malzeme olarak tanımlanmaktadır ve bundan dolayı, bu ürünler için Güvenlik Bilgi Formu sağlanması yasal bir zorunluluk değildir.

Knauf Insulation endüstriyel uygulama ve gönüllü taahhütlerine uygun olarak, mineral yünün ürün ömrü boyunca güvenli taşınması ve kullanımını garantiye almak amacıyla müşterilerine gerekli bilgileri sağlamaya devam etme kararı almıştır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

##### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
IARC: Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
UN: Birleşmiş Milletler.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

##### Genel bilgi

Knauf Insulation tarafından imal edilen tüm ürünler sınıflandırılmamış elyaftan üretilmiş ve EUCEB tarafından onaylanmıştır.

EUCEB, Mineral Yün Ürünleri Avrupa Belgelendirme Kurulu - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). EUCEB ticari markası, imal edilen elyafların, Avrupa protokollerine uygun olarak test edilmiş ve (EC) 1272/2008 sayılı Yönerge Not Q kapsamında karsinojenite muafiyet kriterlerine uygun olduğu görülmüş olan, muaf tutulmuş referans elyaf aralığındaki bir kimyasal bileşime sahip olduğunu onaylar.

Elyafın muafiyet kriterlerine uygun olduğundan emin olmak için, tüm test ve kontrol prosedürleri bağımsız, uzman ve yetkili kurumlar tarafından yapılır. EUCEB, mineral yün üreticilerinin öz denetim tedbirlerini uygulamaya koymasını sağlar.

Mineral yün üreticileri EUCEB'e şunları taahhüt eder:

- liflerin Not Q'da belirtilen dört muafiyet kriterinden birine uygun olduğunu kanıtlayan, EUCEN tarafından tanınan laboratuvarlar tarafından hazırlanmış örnekleme ve analiz raporları sağlama,
- her bir üretim ünitesinin yılda iki kez EUCEB tarafından tanınan bağımsız bir üçüncü taraf tarafından denetlenmesi (örnekleme ve ilk kimyasal bileşime uygunluk),
- her bir üretim ünitesinde dahili özdenetim prosedürlerini uygulama.

EUCEB sertifikalandırma şartlarını karşılayan ürünler, ambalaj üzerindeki EUCEB logosundan tanınabilir.

**Daha fazla bilgiyi aşağıdan edinebilirsiniz:**

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)      [www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Mineral Cam Yünü Yalıtım Malzemesi (Needled Felt)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>EUCEB: Certificate N°</b>	393
<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi (HSIS) Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Yayma Portalı Mineral Yün Ürünleri Avrupa Belgelendirme Kurulu (EUCEB)
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Bu ilk düzenlemedir.
<b>Düzenleyen</b>	Mehmet YOLCU / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve Tarihi: 01.67.02 / 28.12.2015 gbf@crad.com.tr +90 216 3354600
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	30.09.2016
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	0.0
<b>Hazırlama tarihi</b>	30.09.2016
<b>GBF No</b>	4716
<b>Ürün Aileleri</b>	KI DAP GNF
<b>Diğer bilgiler</b>	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC), 2001'de mineral cam yünü elyaflarını Grup 2B'den (muhtemelen karsinojenik) Grup 3'e "insanlardaki karsinojenliği açısından sınıflandırılmayan madde" yeniden sınıflandırmıştır. (Bkz. Monograf Cilt 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )  13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu / Ürün Bilgi Formu bir işyeri değerlendirmesi niteliği taşımamaktadır.  
Bu belgede yer alan bilgiler, belgenin düzenleme tarihi itibarıyla bu ürün hakkında sahip olduğumuz bilgi birikimini yansıtmaktadır. Kullanıcıların dikkati, ürünün tasarlanan amaç dışında farklı uygulamalarda kullanılması durumunda ortaya çıkabilecek risklere çekilmektedir.