

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

**ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023

Basım Tarihi 18/12/2023

Sayfa No. 1/11

Form No. 23121801TR

## BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru  
ODE Starflex, Lunaflex, ODE Evomineral

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

Tanımlama/Kullanım Profesyonel kullanım; ısı yalıtımı, HVAC ve endüstriyel ekipmanlar  
Tavsiye edilmeyen kullanımları Veri mevcut değil

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı ODE Yalıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Adres Hacı Şeremet Mevkii 3. Sokak Çorlu / Tekirdağ  
Tel +90 282 676 46 64  
Faks +90 282 676 46 68  
E-mail [info@ode.com.tr](mailto:info@ode.com.tr)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız Tel. +90 282 676 46 64  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmış değildir.

### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık İşaretleri: --

Uyarı Kelimesi: --

Zararlılık İfadeleri: --

Önlem İfadeleri: --

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketlendirmesine tabi değildir.

### 2.3. Diğer zararlar

Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

Maddenin kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) özellikleri yoktur ve çok kalıcı ve çok biyobirikimli değildir (vPvB).

Maddenin endokrin bozucu özellikleri yoktur.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

### 3.2. Karışımlar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1  
Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023  
Basım Tarihi 18/12/2023  
Sayfa No. 2/11  
Form No. 23121801TR

Bileşen	Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
<b>CAM YÜNÜ; Alkali oksit ve toprak alkali oksit (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) içeriği ağırlıkça %18'den fazla olan ve not Q koşullarından birini karşılayan rastgele oryantasyonlu insan yapımı camı (silikat) lifler</b>		
EC No 926-099-9	90-100	Sınıflandırılmamıştır
CAS No -		Mesleki maruziyet limiti bulunan madde
Liste No -		

## BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

**ÇİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Hemen bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa, bir doktora danışınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**SOLUNUM:** Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum zorluğu çekilmesi halinde, derhal yardım/tavsiye alın.

**YUTMA:** Tıbbi yardım/tavsiye alın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Bir doktor tarafından izin verilmedikçe, bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

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

Bilgi yok.

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

#### UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

#### YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1  
Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023  
Basım Tarihi 18/12/2023  
Sayfa No. 3/11  
Form No. 23121801TR

Duman veya tozlar havaya yayılırsa solunum koruyucu ekipman kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toprak veya inert madde ile etrafını sınırlandırınız. Maddenin büyük bir kısmını toplayınız ve kalıntıyı su jetleri ile gideriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

Kabı sıkıca kapalı ve kuru tutun. Serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz maddelerden uzakta saklayın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Nemden koruyun. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### CAM YÜNÜ

#### Eşik sınır değer

Ülke	Lif	ZAO/8 saat mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15 dk mg/m <sup>3</sup>	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
Türkiye	3 lif/cm <sup>3</sup>	5	-	-	-	Çapı ≤ 5 µm, uzunluğu ≥ 10 µm olan lifler Tozla Mücadele Yönetmeliği, Ek-I

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kimyasal maddeler ile çalışıldığında alışagelmış güvenlik önlemlerine uyunuz.

#### ELLERİ KORUMA

Ürün ile uzun süreli bir temasın öngörülmesi halinde ellerin, sızıntıya dayanıklı iş eldivenleri ile korunması tavsiye edilir (ref. EN 374 standardı). İş eldiveni malzemesi kullanım sürecine ve oluşabilecek ürünlere göre seçilmelidir. Lateks eldivenler hassas reaksiyonlara neden olabilir.

#### CİLDİ KORUMA

Profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

#### GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023

Basım Tarihi 18/12/2023

Sayfa No. 4/11

Form No. 23121801TR

### SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, FFP1 tip veya risk değerlendirme tarafından başka bir şekilde öngörülmesi halinde daha yüksek sınıf bir yüz filtresinin takılması tavsiye edilir (ref. EN 149 standardı).

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşliğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

### ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	Katı	
Görünüm	Rulo (battaniye), panel (levha), boru kısmı	
Renk	Sarı; bağlayıcı maddenin tipine ve içeriğine bağlı olarak.	
Koku	Kokusuz	
Erime noktası/donma noktası	Cam yünü >700 °C Aluminyum ~660 °C	
Başlangıç kaynama noktası	Mevcut değil	
Alevlenirlik	Alevlenir değildir	
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Parlama noktası	Mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı	Mevcut değil	
pH	Mevcut değil	
Kinematik viskozite	Mevcut değil	
Dinamik viskozite	Mevcut değil	
Çözünürlük	Mevcut değil	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil	
Buhar basıncı	Mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	8-110 kg/m <sup>3</sup> cam yünü	
Özgül ağırlık	2,2 - 2,6 (su=1)	
Bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut değil	
Parçacık özellikleri	Mevcut değil	

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Patlayıcı özellikler	Mevcut değil	
Oksitleyici özellikler	Mevcut değil	
Liflerin yaklaşık nominal çapı	3 - 7 µm	
Uzunluk	Yaklaşık <6 µm	Ağırlık geometrik ortalama çapı 2 standart hatadan az
Liflerin yönelimi	Rastgele	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

**ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1

Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023

Basım Tarihi 18/12/2023

Sayfa No. 5/11

Form No. 23121801TR

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

Bağlayıcı 250 °C üzerinde bozunacaktır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız. 200 °C üzeri sıcaklıklardan kaçınınız.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir. Bağlayıcının 250 °C'nin üzerinde ayrışması karbon dioksit ve bazı eser gazlar üretebilir. Salınma süresi, yalıtım kalınlığı, bağlayıcı içeriği ve uygulanan sıcaklığa bağlıdır.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### GENEL BİLGİLER

Ürün toksik değildir. Cam elyaf yününden kaynaklanan toz, boğazda tahrişe veya çizilmeye ve / veya gözlerde ve deride kaşıntıya neden olabilir.

#### Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

#### Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

#### Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

#### İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

#### AKUT TOKSİSİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1  
Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023  
Basım Tarihi 18/12/2023  
Sayfa No. 6/11  
Form No. 23121801TR

### CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

### CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

### SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Solunum hassaslaşması

Bilgi yok.

#### Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

### EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

### KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

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

- Solumayla kısa dönem biyobirikimlilik testi, 20 µm'den uzun liflerin ağırlıklı yarı ömrünün 10 günden az olduğunu gösterirse veya;
- Soluk borusu içinde kısa dönem biyobirikimlilik testi, 20 µm'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 solunum testinde ilgili patojenlik veya neo plastik değişikliklerin eksikliğinde.

IARC (2002): İzolasyon camyünü, kaya (taş) yünü ve cüruf yünü ve sürekli filament camı: Grup 3 - İnsanlarda kanserojen olduğuna dair yeterli kanıt bulunmadığı ve bu materyallerin biyobirikimliliğinin görece düşük olması nedeniyle insanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

IRIS (EPA 2001): Cam yünü, sürekli filament cam, taş yünü, cüruf yünü: kanser değerlendirmesi yok

ODE Starflex liflerinin biyobirikimliliği, Avrupa Komisyonunun protokolüne (ECB / TM 27 Rev.7, 1998) göre Fraunhofer laboratuvarı üzerinde araştırıldı. Aşağıdaki zamanlar hesaplandı (ITEM Çalışması no: 02G09017):

- Dünya Sağlık Örgütü lif fraksiyonu (L > 5µm, D < 3µm, L / D > 3/1) ≤ 40 gün
- Uzun lif fraksiyonu (uzunluk > 20µm) ≤ 40 gün

Almanya'da bina inşaatlarında MMVF'nin ısı ve ses yalıtımı için kullanılmasıyla ilgili Alman Gefahrstoffverordnung'un (Tehlikeli Maddeler Yasası, Revizyon tarihi 12 Ekim 2007) Ek IV, No.22'ye göre Dünya Sağlık Örgütü lif fraksiyonunun yarılanma ömrü 40 günden azdır .

### ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler

Bilgi yok.

#### Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Bilgi yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023

Basım Tarihi 18/12/2023

Sayfa No. 7/11

Form No. 23121801TR

### Emzirme üzerine veya emzirme yoluyla etkiler

Bilgi yok.

### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef organ

Bilgi yok.

#### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef organ

Bilgi yok.

#### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

### ASPİRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### **11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Mevcut verilere göre, madde, değerlendirilmekte olan insan sağlığına etkileri potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenmemiştir.

## **BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirlenmesi durumunda bilgilendirin.

#### **12.1. Toksikite**

Bilgi yok.

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi yok.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi yok.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1  
Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023  
Basım Tarihi 18/12/2023  
Sayfa No. 8/11  
Form No. 23121801TR

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Maddenin kalıcı biyobirikimli ve toksik (PBT) özellikleri yoktur ve çok kalıcı ve çok biyobirikimli değildir (vPvB).

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre, madde, değerlendirilmekte olan çevre etkileri potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenmemiştir.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün aynısı olan kalıntılar, tehlikeli olmayan özel atık olarak kabul edilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Katı atıklar için, yetkili çöp bertaraf etme alanlarında bertaraf edilme imkanını dikkate alınız.

Atık Kodu: 17 06 04 - 17 06 01 ve 17 06 03 dışındaki yalıtım malzemeleri

### KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

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

Uygulanamaz

### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

### 14.5. Çevresel zararlar

Uygulanamaz

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

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

İlgili olmayan bilgiler



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

**ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023

Basım Tarihi 18/12/2023

Sayfa No. 9/11

Form No. 23121801TR

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik:

Hiçbiri

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Hiçbiri

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

Uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

Bilgi yok.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Madde için henüz kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır / mevcut değildir.

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1  
Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023  
Basım Tarihi 18/12/2023  
Sayfa No. 10/11  
Form No. 23121801TR

- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
- TLV: Eşik sınır değeri
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

### KAYNAKÇA:

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

### GENEL YASAL ŞARTLAR:

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

### KULLANICILAR İÇİN BİLGİ:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.  
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.  
Bu ürünün kullanımı bizim direk 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 görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

### SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ:

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek 1, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.  
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.  
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

### EUCEB BİLGİSİ:

ODE Yalıtım tarafından üretilen tüm ürünler sınıflandırılmamış liflerden yapılmıştır ve EUCEB tarafından sertifikalandırılmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mük) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## ODE YALITIM Camyünü Şilte / Levha / Boru

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeni Düzenleme Tarihi 18/12/2023

Basım Tarihi 18/12/2023

Sayfa No. 11/11

Form No. 23121801TR

EUCEB, Mineral Yünlü Ürünlerin Avrupa Sertifikasyon Kurulu - [www.euceb.org](http://www.euceb.org), maden yünü endüstrisi tarafından gönüllü bir girişimdir. Bu ürünlerin, 97/69/EC direktifi ve EC 1272/2008 regülasyonu doğrultusunda kanserojenite muafiyet kriterlerini (Not Q) karşılayan liflerden oluştuğunu garanti eden bağımsız bir sertifikasyon otoritesidir.

Liflerin muafiyet kriterlerine uygun olmasını sağlamak için tüm testler ve denetim usulleri bağımsız, uzman nitelikli kurumlar tarafından yürütülmektedir. EUCEB, mineral yün üreticilerinin kendi kendini kontrol önlemlerini almasını sağlar.

Mineral yünü üreticileri, EUCEB'ye şu faaliyetleri yapmayı taahhüt ederler:

- elyafların 97/69/EC sayılı Direktifin Not Q'sunda belirtilen dört muafiyet kriterinden birine uygun olduğunu kanıtlayan EUCEB tarafından tanınan laboratuvarlar tarafından hazırlanan analiz raporlarını ve numuneleri sağlamayı
- EUCEB tarafından tanınan bağımsız bir üçüncü taraf tarafından her üretim biriminin yılda iki kez kontrol edilmesini (numune alma ve ilk kimyasal bileşime uygunluk),
- her bir üretim biriminde dahili otokontrol prosedürlerini uygulamaya koymayı.

EUCEB sertifikasına sahip ürünler, ambalajın üzerinde yer alan EUCEB logosu ile tanınmaktadır.



Daha fazla bilgi için [www.euceb.org](http://www.euceb.org) adresini ziyaret edin.

### GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU HAZIRLAYAN KİŞİNİN:

Adı: Rauf ÖZTÜRK

Sertifika numarası: Lonca 11549-KDU12

Sertifika geçerlilik tarihi: 15/10/2024

İletişim bilgileri: Tel. +90 224 503 02 27 | [info@msdsdanismanlik.com](mailto:info@msdsdanismanlik.com)

Uzman notu: Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluktan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

### SORUMLULUK REDDİ

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.