



# ODE MEMBRAN

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 07/11/2007

Revizyon tarihi: 02/06/2017

Versiyon: 3.0

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı : ODE Membran  
Ürün serileri : Opal, Granat, Rubin, Luna, Epikon  
Ürün grubu : Bitüm esaslı, su geçirimsizlik sağlayan membran

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

Maddenin/karışımın kullanımı : Profesyonel kullanım  
Kullanım kısıtlamaları : Uygun veri yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

ODE Yalıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Hacı Şeremet Mevkii 3. Sokak Çorlu / Tekirdağ  
T +90 282 676 46 64 - F +90 282 676 46 68  
[info@ode.com.tr](mailto:info@ode.com.tr) - [www.ode.com.tr](http://www.ode.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) : 114  
Acil durum numarası : +90 282 676 46 64

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ürün zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etiket bilgileri

Etiket sistemi uygulanmaz.

#### 2.3. Diğer zararlar

##### Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez. Sıcak ürün ile temasta termal yanıklar oluşabilir. Bu ürünün bileşenlerinden biri olan asfalt, bir kısmının cilt kanserini tetiklediği deneysel çalışmalar ile gösterilmiş olan PAH (Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar) 'dan bir miktar içerir.

### KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (SEA)
Asfalt	(CAS numarası) 64741-56-6 (EC numarası) 265-057-8	< 50	Sınıflandırılmadı
Kalsiyum karbonat	(CAS numarası) 1317-65-3 (EC numarası) 215-279-6	> 30	Sınıflandırılmadı
Polyester keçe	-	-	Sınıflandırılmadı
Cam tülü dokuma	-	-	Sınıflandırılmadı
Polietilen film	-	-	Sınıflandırılmadı

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Solunum semptomları durumunda: Derhal bir zehirlenmeler ile mücadele merkezine veya bir hekime başvurun.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Soğuk ürün ile temasta cildi bol su ve sabun ile yıkayın. Sıcak ürün ile temasta 10 dk boyunca soğuk su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**CİLT YÜZEYİNE BULAŞMIŞ MALZEMEYİ ÇIKARMAK İÇİN BENZİN, GAZYAĞI VE YA BAŞKA ÇÖZÜCÜLERİ KESİNLİKLE KULLANMAYINIZ!**



# ODE MEMBRAN

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 07/11/2007

Revizyon tarihi: 02/06/2017

Versiyon: 3.0

- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Soğuk ürün ile temasta gözleri tedbir amaçlı bol suyla yıkayın. Sıcak ürün ile temasta gözleri bol soğuk su ile yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Gözde tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağız su ile iyice durulayın. Bol miktarda su için. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri; : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Hidrojen sülfür. Ateş, yoğun siyah duman üretir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.  
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına izin vermeyin.

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

- Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak kaldırın. Bertaraf amacıyla kapalı kaplarda toplayın.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

- Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı ve kuru tutun. Serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz maddelerden uzakta saklayın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Güneş ışığından koruyun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Kalsiyum karbonat (1317-65-3)		
Birleşik Krallık	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> solunabilir toz
Asfalt (64741-56-6)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Cam tülü		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 fibres/ml



# ODE MEMBRAN

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 07/11/2007

Revizyon tarihi: 02/06/2017

Versiyon: 3.0

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Ellerin korunması	: Koruyucu eldivenler. Standard EN 374 - Kimyasallara karşı koruyucu eldivenler. Termal yanıkları önlemek için sıcak ürünle temastan kaçınınız.
Gözlerin korunması	: Emniyet gözlükleri. Standard EN 166 - Kişisel göz koruyucular
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet giyin. Termal yanıkları önlemek için sıcak ürünle temastan kaçınınız.
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin
Hijyen ölçütleri	: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçınınız.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Hali	: Katı
Görünüm	: Rulo
Renk	: Siyah
Koku	: Petrol kokusu
Koku eşiği	: Uygun veri yok
pH	: Uygun veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Uygun veri yok
Erime noktası	: Uygun veri yok
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Uygun veri yok
Parlama noktası	: 250 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Uygun veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygun veri yok
Bağıl yoğunluk	: Uygulanmaz
Yoğunluk	: Değişken
Çözünürlük	: Suda çözünmez.
Log Pow	: Uygun veri yok
Viskozite	: Uygun veri yok
Patlayıcı özellikler	: Uygun veri yok
Oksitleyici özellikler	: Uygun veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası : ≈ 150 °C

Bitümlü levhalar, asbest veya kömür katranı bileşikleri içermemektedir. Tehlikeli olarak bilinen herhangi bir katkı veya bileşik kullanımını yoktur.

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık alev, sıcaklık ve kıvılcım kaynaklarıyla temasından kaçınınız.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Organik çözücüler. Asitler.



# ODE MEMBRAN

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 07/11/2007

Revizyon tarihi: 02/06/2017

Versiyon: 3.0

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit. Karbondioksit. Hidrojen sülfür. Asitler.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Genel : Soğuk ürün çok az sayıda sağlık riski oluşturur. Yutulma ihtimali yoktur. Sıcak ürün ise göz ve ciltte temasta yanıklar oluşturabilir. Sıcak ürünün yüksek sıcaklıklarda oluşan sis veya buharı solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder.

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Asfalt (64741-56-6)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 94.4 mg/m <sup>3</sup>

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı. Bu ürünün bileşimindeki asfalt, bir kısmının cilt kanserini tetiklediği deneysel çalışmalar ile gösterilmiş olan PAH (Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar) 'dan bir miktar içerir.

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

Akut sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

Kronik sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolayca biyobozunmaz.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim göstermesi beklenmemektedir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Suda çözünmez. Toprak üzerinde hareketlilik beklenmemektedir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Ulusal atık mevzuatına göre güvenilir bir şekilde bertaraf edin.

Atık işleme yöntemleri : Lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını bertaraf edin.

Avrupa atık kataloğu kodu (CED) : 17 03 02 - 17 03 01 dışındaki bitümlü karışımlar

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz



# ODE MEMBRAN

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 07/11/2007

Revizyon tarihi: 02/06/2017

Versiyon: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Uygun veri yok

#### - Deniz taşımacılığı

Uygun veri yok

#### - Hava taşımacılığı

Uygun veri yok

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Uygun veri yok

#### - Demiryolu taşımacılığı

Uygun veri yok

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

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. Ulusal talimatlar

Mevzuat referansı

: 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
EC50	Ortalama etkili derişim
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Sertifika Sahibinin Bilgileri : Rauf ÖZTÜRK  
Sertifika numarası : TSE GBF-1814  
Sertifika geçerlilik tarihi : 23/03/2018  
İletişim bilgileri : T: +90 224 999 62 23  
F: +90 224 999 62 01  
[info@msdsdanismanlik.com](mailto:info@msdsdanismanlik.com)

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur