



# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur  
Güncelleme tarihi: 3/16/2023 Şu sürümün yerine geçer: 8/3/2018 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ürün adı : TheraCem Ca Catalyst

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Yalnızca Rx için

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### İmalatçı

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
USA  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### AT Temsilcisi

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : CHEMTREC - 24 Saat Hazmat Acil Durum İletişim Merkezi  
Amerika Birleşik Devletleri: 1-800-424-9300 ABD dışında: 1-703-527-3887, Kabul Edilen Aramaları Toplayın

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319  
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 H317  
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, H335  
Solunum yolu tahrişi  
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket unsurları

##### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

İçerir : Dikkat  
Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Önlem İfadeleri (CLP)

- : P261 - Tozunu, Dumanını, Buharını solumaktan kaçınınız.  
P264 - Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayınız.  
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayınız.  
P280 - Koryucu eldiven, koryucu kıyafet, göz koryucu kullanınız.  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.  
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarınız rahat soluması için yardımcı ediniz.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.  
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİ, Doktoru arayınız.  
P321 - Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ek ilkyardımlar talimatını bakınız).  
P332+P313 - Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P362+P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.  
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.  
P501 - İçerik ve kap, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktası, zararsız atık niteliğindeki boş temiz kaplar hariç, zararlı atık işleme iznine sahip bir tesis veya toplama merkezi bertaraf ediniz.

### 2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

Bileşen	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Triethylamine (121-44-8)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Glass Filler	CAS No: N/A	50 - 75	Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS No: 85590-00-7	10 - 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS No: 109-16-0 EC No: 203-652-6	10 - 30	Cilt Hassas. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS No: 868-77-9 EC No: 212-782-2 EC Liste No: 607-124-00-X	1 - 5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	CAS No: 614-45-9 EC No: 210-382-2	1 - 5	Org. Peroksit C, H242 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 3, H412
Triethylamine Topluluk işyeri maruz kalma limiti bulunan madde	CAS No: 121-44-8 EC Liste No: 612-004-00-5	< 1	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Aşnd. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS No: 128-37-0 EC No: 204-881-4	< 1	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

### Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
Triethylamine	CAS No: 121-44-8 EC Liste No: 612-004-00-5	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Göz tahrişine sebep olabilir.

### 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.
--------------------------	-------------------------------

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

### 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

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. toz, duman, buharlar solumaktan kaçının.

#### 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.

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

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın.  
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. toz, duman, buharlar solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. 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 : İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

#### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



#### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

#### 8.2.2.2. Cilt koruması

##### Deri ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

##### Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler

#### 8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

#### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Beyaz Opak.
Görünüm	: Viskoz Reçine Macunu.
Koku	: Akrilik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Mevcut değil
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

pH çözelti	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	: Uygulanmaz
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: Mevcut değil
Parçacık boyutu dağılımı	: Mevcut değil
Parçacık şekli	: Mevcut değil
Parçacık en-boy oranı	: Mevcut değil
Parçacık kümelenme durumu	: Mevcut değil
Parçacık aglomerasyonu durumu	: Mevcut değil
Parçacık özgül yüzey alanı	: Mevcut değil
Parçacık tozluluğu	: Mevcut değil

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## 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

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

#### Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

LD50 ağız yolu (sıçan)	1012 mg/kg
------------------------	------------

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 6000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksikite, Sıçan, Erkek / kadın, Deneysel değer, Oral, 14 gün (ler))
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 402 (Akut Dermal Toksikite)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg Kaynak: ECHA
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 2 mg/l Kaynak: OSHRI GLP toksisite testi
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5564 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan, Deneysel değer, Oral)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg (24 saat, Tavşan, Erkek, Deneysel değer, Dermal)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	730 mg/kg Kaynak: ECHA
LD50 cilt yolu (tavşan)	580 mg/kg Kaynak: ECHA
LC50 Solunum yolu - Sıçan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akut inhalasyon toksisitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dönüştürülmüş değer, İnhalasyon (buharlar), 14 gün (ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	3496 ppm Kaynak: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	10837 mg/kg Kaynak: NLM, THOMSON
Cilt aşınması/tahrişi	: Cilt tahrişine yol açar.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Literatürde veri yok
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Literatürde veri yok
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12.5 Kaynak: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6.8 - 7.2
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Literatürde veri yok
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Literatürde veri yok
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12.5 Kaynak: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6.8 - 7.2

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
IARC grubu	4 - İnsanlar için büyük olasılıkla kanserojen değil
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl)	25 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Sonuçlar üzerine açıklamalar: diğer:
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b>	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	≈ 30 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: diğer:
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün)	1.02 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Kılavuz: OECD Kılavuzu 452 (Kronik Toksikite Çalışmaları)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 422 (Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikite Çalışması)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	100 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlara ilişkin açıklamalar: diğer:
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
<b>TheraCem Ca Catalyst</b>	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Viskozite, kinematik	7.212 mm <sup>2</sup> /s
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Viskozite, kinematik	3.47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Kılcal viskozimetre)
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Viskozite, kinematik	6.4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Viskozite, kinematik	Literatürde veri yok

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok



# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Su canlıları için zararlıdır.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

#### 10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)

NOEC kronik balık	48saat 10 mg/l
-------------------	----------------

#### Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

LC50 - Balık [1]	1.6 mg/l Test organizmaları (tür): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	11 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	0.8 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	0.4 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algler	0.8 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

#### 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LC50 - Balık [1]	> 0.57 mg/l Test organizmaları (tür): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
LC50 - Balık [2]	0.199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 saat; Balık)
EC50 - Kabuklular [1]	0.48 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna
EC50 - Kabuklular [2]	0.15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi; 48 saat; Daphnia magna; Statik sistem; Tatlı su; Deneysel değer)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 0.4 mg/l Test organizmaları (tür): Desmodesmus subspicatus (önceki adı: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronik)	1 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC (kronik)	0.023 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 gün'

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Oryzias latipes, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
EC50 - Kabuklular [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	836 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

#### Triethylamine (121-44-8)

LC50 - Balık [1]	24 mg/l Kaynak: ECHA
EC50 72 sa - Algler [1]	8 mg/l Kaynak: ECHA
EC50 72 sa - Algler [2]	6.8 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronik)	14 mg/l Test organizmaları (tür): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 gün'
NOEC (kronik)	7.1 mg/l Test organizmaları (tür): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 gün'

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LC50 - Balık [1]	16.4 mg/l Test organizmaları (tür): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
------------------	---

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	72.8 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algler	> 100 mg/l (AB Metodu C.3'e eşdeğer veya benzeri, 72saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer)
LOEC (kronik)	100 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC (kronik)	32 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 gün'

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
ThOD	2.14 g O <sub>2</sub> /g madde

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0.51 g O <sub>2</sub> /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	2.27 g O <sub>2</sub> /g madde
ThOD	2.977 g O <sub>2</sub> /g madde
BOD (ThOD %)	0.17

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilirlik: veri yok. Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	< 0.001 g O <sub>2</sub> /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	1.02 g O <sub>2</sub> /g madde

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3 (Deneysel değer, OECD 117: Bölme Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	4.17 (Deneysel değer, 37 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.42 (Deneysel değer, OECD 107: Bölme Katsayısı (n-oktanol/su): Sallama Flask Yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Balık [1]	< 0.5 (OECD 305: Biyokonsantrasyon: Akış Balık Testi, 42 gün (ler), Cyprinus carpio, Tatlı su, Deneysel değer)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.45 (Deneysel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (BCF < 500).
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2.3 (Pratik deneyim/gözlem, AB Yöntemi A.8: Bölme Katsayısı)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

### 12.4. Toprakta hareketlilik

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Yüzey gerilimi	Uygulanamaz (suda çözünürlük < 1 mg/l)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	4.362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel. Bitki büyümesine, çiçeklenmeye ve meyve oluşumuna zararlı olabilir.

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri yok
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	0.164 - 0.708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorbe eder.

Triethylamine (121-44-8)	
Yüzey gerilimi	20.05 mN/m (25 °C)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2.03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta adsorpsiyon için düşük potansiyel.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1.89 (log Koc, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketli.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

#### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR)	: Uygulanmaz
UN no. (IMDG)	: Uygulanmaz
UN no. (IATA)	: Uygulanmaz
UN no. (ADN)	: Uygulanmaz
UN no. (RID)	: Uygulanmaz

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (RID)	: Uygulanmaz

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

**ADR**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

**IMDG**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

**IATA**  
Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

**ADN**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

**RID**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Uygulanmaz

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR)	: Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (IMDG)	: Uygulanmaz
Paketleme grubu (IATA)	: Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (ADN)	: Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (RID)	: Uygulanmaz

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır	: Hayır
Denizi kirletici	: Hayır
Diğer bilgiler	: Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

##### Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

##### Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

##### Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

##### İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Eklendi	
	Hazırlanma tarihi	Kaldırıldı	
	Şu sürümün yerine geçer	Eklendi	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
7.2	Saklama koşulları	Değiştirilmiş	

# TheraCem Ca Catalyst

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi
Cilt Aşnd. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Org. Peroksit C	Organik Peroksitler, Tip C
Sucul Akut 1	Sucul ortam için zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 3

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.