



TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Güncelleme tarihi: 21.01.2025 Şu sürümün yerine geçer: 16.03.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : TheraCem Ca Catalyst

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Yalnızca Rx için

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - 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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi	H335

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; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Glass Filler; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate

Zararlılık ifadeleri (CLP)

: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
P261 - Tozunu, Dumanını, Buharını solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Önlem ifadeleri (CLP)

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİ, Doktoru arayınız.
P321 - Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ek ilkyardım talimatı bakın).
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 çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501 - içerik 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 edin.

2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen $\geq$ %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

Bileşen	
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım 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
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS No: 109-16-0 EC No: 203-652-6	10 - 30	Cilt Hassas. 1B, H317
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate	CAS No: N/A	5 - 10	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Silicon Dioxide	CAS No: 112945-52-5	1 - 5	Sınıflandırılmadı
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

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Aluminum Oxide	CAS No: 1344-28-1 EC No: 215-691-6	< 1	Sınıflandırılmadı
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS No: 128-37-0 EC No: 204-881-4	< 1	Sucul Akut 1, H400

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Bileşenler - Nanoform

Nanoform adı (dizisi)	Aluminum Oxide
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	10 - 13 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	85 - 115 m2/g
Nanoform adı (dizisi)	Silicon Dioxide
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	40 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	50 m2/g

BÖLÜM 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.
Cilt ile 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

Cilt ile 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.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru toz. Köpük.
--------------------------	-------------------------------

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.
-----------------------	--

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

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

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.

BÖLÜM 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

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler

Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 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
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
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

Nano özellikler hakkında daha fazla bilgi için bölüm 3'e bakınız.

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 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.

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

10.3. Zararlı reaksiyon 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. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 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 (soluma ile) : Sınıflandırılmadı

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1012 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksisite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Cilt, 14 gün(ler))

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 10000 mg/kg Kaynak: ECHA
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 2,3 mg/l hava (OECD 403'e eşdeğer veya benzer, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 2,3 mg/l Kaynak: ECHA

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 6000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksisite, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Oral, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 402 (Akut Dermal Toksisite)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg Kaynak: ECHA
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 2 mg/l Kaynak: OSHRI GLP toksisite testi

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (Sıçan, Literatür çalışması, Oral)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg / kg (Tavşan, Literatür çalışması, Dermal)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	10837 mg/kg Kaynak: NLM, THOMSON
LD50 cilt yolu	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (US EPA, 14 gün, Fare, Erkek, Deneysel değer, Cilt, 14 gün(ler))

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.	
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı	
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı	
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
IARC grubu	4 - İnsanlar için büyük olasılıkla kanserojen değil
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl)	25 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Sonuçlara ilişkin açıklamalar: diğer:
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı	
BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Glass Filler (N/A)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	≈ 30 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: diğer:

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün)	0,015 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 452 (Kronik Toksisite Çalışmaları)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksisitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 422 (Üreme / Gelişimsel Toksisite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksisitesi Çalışması)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	100 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksisitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

TheraCem Ca Catalyst	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Viskozite, kinematik	Literatürde veri bulunmamaktadır
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskozite, kinematik	Uygulanamaz (katı)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viskozite, kinematik	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kılcal viskozimetre)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

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

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
NOEC kronik balık	48 saat 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 (türler): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	0,8 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	0,4 mg/l Test organizmaları (türler): 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)

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Balık [1]	0,078 - 0,108 mg/l Kaynak: ECHA
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l (48 saat, Daphnia magna, Literatür çalışması)
EC50 72 sa - Algler [1]	1,05 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	0,2 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 sa - Algler [1]	> 0,024 mg/l Kaynak: ECHA
ErC50 algler	> 100 mg/l

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Balık [1]	> 0,57 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
LC50 - Balık [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 saat; Balık Burcu)
EC50 - Kabuklular [1]	0,48 mg/l Test organizmaları (türler): 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'

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Balık [1]	16,4 mg/l Test organizmaları (tür): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (türler): 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 (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)
LOEC (kronik)	100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC (kronik)	32 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

TheraCem Ca Catalyst	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.
ThOD	2,14 g O ₂ /g madde

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanamaz.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0,51 g O ₂ /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	2,27 g O ₂ /g madde
ThOD	2,977 g O ₂ /g madde
BOD (ThOD %)	0,17
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.
Glass Filler (N/A)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Belirlenmemiş.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3 (Deneyssel değer, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyoakümülyasyon potansiyeli (Log Kow < 4).
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	5,1
Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülyasyon potansiyeli (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,3 (Deneyssel değer, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyoakümülyasyon potansiyeli (Log Kow < 4).
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

12.4. Toprakta hareketlilik

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2,3 (log Koc, QSAR, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük adsorpsiyon potansiyeli.

Aluminum Oxide (1344-28-1)

Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliği ile ilgili (test) veri bulunmamaktadır.

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)	4,4 (log Koç, SRC PCKOCWIN v1.66, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli. Bitki büyümesine, çiçeklenmeye ve meyve oluşumuna zararlı olabilir.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,89 (log Koç, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bileşen

Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 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

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

UN no. (RID) : Uygulanmaz

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

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 sınıfı(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : Uygulanmaz

IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : Uygulanmaz

14.4. Ambalaj 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

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

TheraCem Ca Catalyst

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

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

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

ÖBK 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 ilişkin Yönetmelik (1005/2009)

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

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan bir madde içerir: Aluminium oxide (1344-28-1).

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 psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri		
Kısım	Değiştirilen madde	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Değiştirildi
	Şu sürümün yerine geçer	Değiştirildi
2.2	Önem ifadeleri (CLP)	Değiştirildi
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirildi

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
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 Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

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:	
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Org. Peroksit C	Organik Peroksitler, Tip C
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı - Akut 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.