



# TheraCal PT Base

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı TheraCal PT Base  
Ürün Kodu MP3115B

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

Kullanım Yalnızca Rx için

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Fabrikatör

Bisco, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
1-847-534-6000, normal iş saatleri içinde

[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Tedarikçi:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Telefon: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası CHEMTREC - 24 Saatlik Hazmat Acil İletişim Merkezi  
Yurtiçi: 1-800-424-9300 ABD Dışında: 1-703-527-3887, ödemeli aramalar kabul edildi  
Tel: 1-847-534-6000 (çalışma saatleri)  
Ulusal Zehir Bilgi Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848) Cilt Hassas. 1B- H317; Göz Tah. 2- H319

#### 2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848/2013'e göre etiketleme



Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri:

Önlem İfadeleri:

Dikkat

(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

P261 - Tozunu / buharlarını solumaktan kaçının

P264 - Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P280 - Koruyucu eldiven kullanın.

P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

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.

P501 - İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

#### 3.2. Karışımlar

# TheraCal PT Base

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar%	Sınıflandırma (T.C. 28848/2013)
Cement, alumina, chemicals	266-045-5	65997-16-2	10-15	Göz Tah. 2- H319
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2- hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate	216-367-7	1565-94-2	5-10	Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1B- H317 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek. Mrz.3-H335
Barium Zirconate	234-546-8	12009-21-1	1-5	Akut Tok. 4- H302

Tüm (H) ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın (mümkünse etiketi gösterin).
Soluma	Kişiye temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın. Etkilenen kişinin temiz hava solmasına izin verin. Kazazedenin dinlenmesini sağlayın.
Ciltle Temas	Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Ciltte tahriş veya kızarıklık meydana gelirse: Tıbbi yardım / müdahale alın. Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve maruz kalan tüm cilt bölgesini yumuşak sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla durulayın. Bol su ile yıkayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Özel tedavi (bu etiketteki ilk yardım önlemlerine bakın). Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın.
Gözlerle Temas	Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen doktora başvurun.
Yutma	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız doktor çağırın. Ağız çalkalayın. Kusmaya ÇALIŞMAYIN. Acil tıbbi yardım alın

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

Ciltle temas etmesi halinde semptomlar / etkiler:	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
Gözle teması takiben semptomlar / etkiler:	Göz tahrişi.

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

Semptomatik tedavi uygulayın.

## 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme aracı:	Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbon dioksit. Kum. Uygun olmayan söndürme aracı:
Uygun yangın söndürme aracı:	Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbon dioksit. Kum. Uygun olmayan söndürme aracı:

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri:	Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.
--	-----------------------------------

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele talimatları:	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla savaşırken dikkatli olun. Yangın söndürme suyunun çevreye girmesini önleyin.
Yangın söndürme sırasında koruma:	Uygun koruyucu ekipman olmadan önlem almaya çalışmayın. Bağımsız solunum cihazı. Tam koruyucu giysi. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

## 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Acil durum prosedürleri:	Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Tozu / buharını solumaktan
Koruyucu ekipman:	Uygun koruyucu ekipman olmadan önlem almaya çalışmayın. Gereklisi olmayan personeli uzak tutun. Güvenlik Bilgi Formu'nun Bölüm 8 'de önerilen kişisel koruma kullanın.

# TheraCal PT Base

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Acil durum prosedürü: Alanı havalandırın.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye salınmasından kaçının. Kanalizasyona ve şehir sularına girişi önleyin. Sıvı kanalizasyona veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

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

Temizleme yöntemleri: Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun kaplara süpürün veya kürekle atın. Toz oluşumunu en aza indirin. Diğer malzemelerden uzakta saklayın.

Diğer bilgiler: Malzemeleri veya katı artıkları yetkili bir yere atın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için önlemler: İş istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Deri ve gözlerle temastan kaçının. Tozu / buharını solumaktan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman giyin. Yemek yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce ve işten çıkarken hafif sabun ve suyla ellerinizi ve diğer maruz kalan bölgeleri yıkayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın.

Hijyen ölçütleri: Kirli iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Ürünü kullandıktan sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

Depolama koşulları: İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kullanılmadığı zaman kabı kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun.

Uyumsuz maddeler: Kuvvetli bazlar, kuvvetli asitler.

Uyumsuz maddeler: Tutuşma kaynakları. Doğrudan güneş ışığı.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Ek bilgi yok.

## 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgi yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



#### Proses Şartları

İş istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun ekipman giyin. Uygun maske takın.

#### Elleri koruma:

Koruyucu eldivenler. Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruması / yüz koruyucu koruyucu eldiven giyin.

#### Gözleri Koruma:

Koruyucu gözlük. Kimyasal gözlükler veya emniyet gözlükleri.

#### Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

# TheraCal PT Base

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Katı.
Görünüş	Akıcı Macun.
Renk	Diş rengi / Sarı.
Koku	Akrilik.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri	Bilgi yok.
Erime noktası / Donma noktası	Bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında reaktif değildir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşullarında bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve kullanım koşullarında yok (bkz.Bölüm 7). Doğrudan güneş ışığı. Son derece yüksek veya düşük sıcaklıklar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, kuvvetli bazlar.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal saklama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli bozunma ürünleri üretilmemelidir. duman. Karbonmonoksit. Karbon dioksit.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi Akut toksisite

##### Barium Zirconate

LD 50 oral 1980 mg/kg (rat)

# TheraCal PT Base

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Ciddi göz hasarı/tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt hassaslaştırıcılığı	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum hassaslaştırıcılığı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ekoloji – genel	Ürünün suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu veya çevrede uzun vadeli olumsuz etkilere neden olmadığı düşünülmektedir.
Sucul ortam için zararlı, kısa süreli (akut)	Sınıflandırılmamış.
Sucul ortam için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sınıflandırılmamış.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### TheraCal PT Base

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Belirlenmemiştir.
-----------------------------	-------------------

#### (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate (1565-94-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Uygun bilgi yok.
-----------------------------	------------------

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### TheraCal PT Base

Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiştir.
-------------------------	-------------------

#### (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate (1565-94-2)

Log Pow	4.94 (Tahmini değer)
Biyobirikim potansiyeli	Uygun bilgi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun bilgi yok.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgi: Çevreye salınmasından kaçının.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri:	İçeriği / kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün / Ambalaj bertaraf önerileri:	Yerel / ulusal düzenlemelere göre güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Ekoloji - atık maddeler:	Çevreye salınmasından kaçının.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**Genel Bilgiler** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN Numarası

Uygulanamaz.

# TheraCal PT Base

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlетici Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

## 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

ADR:	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN:	Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID:	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI:	Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG:	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA:	Zaman ağırlıklı ortalama
ATE:	Tahmini akut toksisite değeri
EC No:	Avrupa Topluluğu numarası
CAS:	Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50:	Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50:	Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC <sub>50</sub> :	%50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT:	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB:	Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA:	Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL:	Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC:	Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi

### Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

### Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, 28848 ve 29204 sayılı yönetmeliklere göre uyumlaştırıldı.

# TheraCal PT Base

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun dzenlenmiştir.

### Türkçe düzenleyen

Büşra Tarakcı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

### Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.