

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFILLS**

**Belge Grup** 24-8575-3 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 31/08/2017 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/08/2016

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı, 2017, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 24-8575-3 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 31/08/2017 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/08/2016  
**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R. G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**MADDE/ MÜSTAHAZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI****1.1.Ürün tanımlayıcısı**

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFILLS

**Ürün Kimlik Numaraları**

70-2011-3259-7 70-2011-3264-7 70-2011-3759-6 70-2011-4169-7 70-2011-4170-5

**1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları****tanımlanan kullanımlar**

Dental Malzeme

**Önerilmeyen Kullanımlar**

Sadece diş hekimliği profesyonellerinin kullanımı içindir.

**1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler**

**ADRES:** 3M TÜRKİYE, Şehit Sinan Eroğlu Cad. Akel İş Merkezi No:6,A Blok 34805,İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

**1.4. Acil telefon numaraları**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri için ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:**

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFILLS**

**Belge Grup** 24-8575-3 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 31/08/2017 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/08/2016

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

24-8565-4, 24-8558-9

**TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

70-2011-3259-7, 70-2011-3264-7, 70-2011-3759-6, 70-2011-4170-5

**ADR/ RID** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III, --.

**IMDG-KODU:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III.

70-2011-4169-7

**ADR/ RID** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), --.

**IMDG-KODU:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III.

**KIT ETİKETİ****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Bu ürün, 93/42/EEC (MDD) Direktifinde tanımlandığı üzere, invazif olan veya insan vücuduyla doğrudan fiziksel temasta kullanılan medikal bir cihazdır ve bu nedenle 1272/2008 sayılı AB Regülasyonu (CLP; Madde 1, paragraf 5) sınıflandırma ve etiketleme gerekliliklerinden muaftır. Gerekli olmamasına rağmen, sınıflandırma ve etiket bilgisi, aşağıda sağlandığı şekilde uygulanabilir.

**SINIFLANDIRMA:**

Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFILLS**

**Belge Grup** 24-8575-3 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 31/08/2017 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/08/2016

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****İmha edilebilir.:**

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.  
EUH208 İçerir TERT-BÜTİL PEROKSI-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT.(Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi modifiye edildi.

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2018, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Dental Malzeme

#### Önerilmeyen Kullanımlar

Sadece diş hekimliği profesyonellerinin kullanımı içindir.

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M TÜRKİYE, Şehit Sinan Eroğlu Cad. Akel İş Merkezi No:6,A Blok 34805,İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN**

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Bu ürün, 93/42/EEC (MDD) Direktifinde tanımlandığı üzere, invazif olan veya insan vücuduyla doğrudan fiziksel temasta kullanılan medikal bir cihazdır ve bu nedenle 1272/2008 sayılı AB Regülasyonu (CLP; Madde 1, paragraf 5) sınıflandırma ve etiketleme gerekliliklerinden muafır. Gerekli olmamasına rağmen, sınıflandırma ve etiket bilgisi, aşağıda sağlandığı şekilde uygulanabilir.

**SINIFLANDIRMA:**

Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****İmha edilebilir.:**

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**İLAVE BİLGİ****İlave Edilen Tehlike Açıklamaları:**

EUH208 İçerir TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT. (Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

Tehlikeler ve güvenli kullanım bilgileri için, lütfen bu dokümanın ilgili kısımlarına başvurun.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	242-895-2	70 - 80	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	276-940-2	5 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	272-697-1	5 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	13122-18-4	236-050-7	< 0,4	Organik Peroksit CD, H242; Sudaki Akut 1, H400,M=1; Sucul

### 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

#### **Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

				Kronik 1, H410,M=1 Cilt Hass. 1B, H317
--	--	--	--	---

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

## **BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri**

### **4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması**

#### **Soluma:**

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

#### **Cilt ile Teması:**

Sabun ve su ile yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

#### **Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

#### **Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

### **4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.**

### **4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi uygulanamaz.**

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

### **5.1. Yangın Söndürme**

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

### **5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler**

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### **Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

#### **Madde**

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Buhar ve Gazları Tahriş Edici

#### **Sart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

### **5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN

<b>Belge Grup</b>	24-8558-9	<b>Versiyon Numarası:</b>	6.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	06/02/2018	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	29/08/2017

### **Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## **BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

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

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

### **6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**

### **7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Deri ile uzun süreli ve tekrarlanan temastan kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının.

### **7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

Isidan uzakta saklayınız.

### **7.3. Özel nihai kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## **BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma**

### **8.1 Kontrol parametreleri**

#### **Mesleki maruziyet limitleri**

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

### **8.2.Maruziyet kontrolleri**

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### 8.2.1. Mühendislik kontrolleri

İyi havalandırılmış alanda kullanılmalıdır.

### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

#### Göz/yüz koruma

Maruriyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:  
Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

#### Cilt/EL koruması

Cilt koruma için daha fazla bilgi için Bölüm 7.1'e bakın.

#### Solunum koruma

Talep edilen yok

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

<b>Fiziksel durum</b>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Pasta
<b>Görünüş/Koku</b>	beyaz, macun, hafif akrilik koku
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,2 - 1,3 [Ref Std:Su=1]
<b>Su çözünürlüğü</b>	Önemsiz
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,2 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Diğer bilgiler

**AB Uçucu Organik Bileşikler** *Mevcut Veri yok*



## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Moleküler ağırlık**  
**Yüzde uçucu**

*Mevcut Veri yok*  
*Mevcut Veri yok*

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

Bilinmiyor.

#### Sart

Yanma sırasında tehlikeli bozunma ürünleri için Bölüm 5.2 'ye bakın.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

#### **Soluma:**

Bu ürün karakteristik kokuya sahip olabilir, bunun yanında sağlığa zararlı etkisi beklenmez.

#### **Cilt ile Teması:**

Cilt ile teması halinde zararlı olabilir. Deri ile temasta belirgin tahrişe sebebiyet vermez.

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN**

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Göz Teması:**

Malzeme kullanımında göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

**Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,8 mg/l
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 12.905 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
------	------------	-------

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN**

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Fare	Sınıflandırılmamış
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Fare	Sınıflandırılmamış
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Vitroda	Mutajenik değil
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Vitroda	Mutajenik değil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Vitroda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
------	-----	------------------	-------	------------	-------------	------------------

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN**

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg	
--	-------------------	---------------	--------------------	-------	----------------------	--

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Cas #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Alg	Tahmin edilen	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	13122-18-4	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel		Letal Konsantrasyon % 50	7 mg/l

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN**

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	13122-18-4	Yeşil Alg	Deneysel		Konsantrasyon etkisi % 50	0,51 mg/l
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	13122-18-4	Su piresi	Deneysel		Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	13122-18-4	Yeşil Alg	Deneysel		obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,125 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	8-13 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	13122-18-4	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	14 BOİ/TeOİ %	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	7.16	Diğer metodlar
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	4.8	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TERT-BÜTİL PEROKSİ-3,5,5-TRİMETİLHEKZANOAT	13122-18-4	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	363	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Şuan için bir bilgi mevcut değil, daha fazla detay için üreticiye başvurun.

### 12.6. Diğer yan etkileri

Mevcut bilgi yok

## BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlamayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

### AB atık kodu ( satılan ürün gibi)

180106\* Tehlikeli bileşenlerden oluşan veya tehlikeli bileşenler içeren kimyasallar

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

### 15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat

#### Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir.

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

### H açıklamalarına ilişkin Liste

H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

### Revizyon bilgisi

Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 KATALIST MACUN**

**Belge Grup** 24-8558-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/02/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2017

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Saklama - Bilgi silindi.  
Etiket: Grafik - Bilgi silindi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi silindi.  
Bölüm 5: Yangın- İtfaiyeciler için tavsiye bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Nergis Akın, (+90 216 538 05 14), nakin@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-1910, 27/04/2015

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**27/04/2018

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2019, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Dental Malzeme

#### Önerilmeyen Kullanımlar

Sadece diş hekimliği profesyonellerinin kullanımı içindir.

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı



**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması  
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Bu ürün, 93/42/EEC (MDD) Direktifinde tanımlandığı üzere, invazif olan veya insan vücuduyla doğrudan fiziksel temasta kullanılan medikal bir cihazdır ve bu nedenle 1272/2008 sayılı AB Regülasyonu (CLP; Madde 1, paragraf 5) sınıflandırma ve etiketleme gerekliliklerinden muafır. Gerekli olmamasına rağmen, sınıflandırma ve etiket bilgisi, aşağıda sağlandığı şekilde uygulanabilir.

**SINIFLANDIRMA:**

Sucul Çevre için Tehlikeli(Kronik), Kategori 4 - Sucul Kronik 4; H413

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları  
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****İmha edilebilir.:**

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Tehlikeler ve güvenli kullanım bilgileri için, lütfen bu dokümanın ilgili kısımlarına başvurun.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
BIS-MEPP	41637-38-1	609-946-4	45 - 55	Sucul Kronik 4, H413
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	None		20 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hekzan, 1,6-diizosiyanato-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	1101874-33-2		10 - 15	Sucul Kronik 4, H413
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	272-697-1	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Not: EC# sütununda 6,7,8 veya 9 sayılarıyla başlayan girişler, ECHA'nın bu madde için karara bağlanmamış resmi EC Envanter Numarasından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

### **Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

## **BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri**

### **4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması**

#### **Soluma:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

#### **Cilt ile Teması:**

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

#### **Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

#### **Yutulması halinde:**

Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

### **4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

### **4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi**

Uygulanamaz.

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

### **5.1. Yangın Söndürme**

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

### **5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler**

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### **Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

#### **Madde**

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Buhar ve Gazları Tahriş Edici

#### **Sart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

### **5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN

<b>Belge Grup</b>	24-8565-4	<b>Versiyon Numarası:</b>	6.03
<b>Revizyon Tarihi:</b>	17/07/2019	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	06/02/2018

### **Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## **BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

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

Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koruyucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçınm.

### **6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**

### **7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Deri ile uzun süreli ve tekrarlanan temastan kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçınm.

### **7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

Isidan uzakta saklayınız.

### **7.3. Özel nihai kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## **BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma**

### **8.1 Kontrol parametreleri**

#### **Mesleki maruziyet limitleri**

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

### **8.2.Maruziyet kontrolleri**

#### **8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

İyi havalandırılmış alanda kullanılmalıdır.

#### **8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)**

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Göz/yüz koruma**

Maruriyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:  
Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

**Cilt/EL koruması**

Cilt koruma için daha fazla bilgi için Bölüm 7.1'e bakın.

**Solunum koruma**

Talep edilen yok

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler**

<b>Fiziksel durum</b>	Katı Pasta
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Pasta
<b>Görünüş/Koku</b>	diş renkli macun, hafif akrilat kokusu
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,3 - 1,4 [Ref Std:Su=1]
<b>Su çözünürlüğü</b>	Önemsiz
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,3 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Diğer bilgiler**

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	<i>Uygulanamaz</i>

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime**

## 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

### **Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### **10.1 Reaktivite**

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

### **10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

### **10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### **10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Isı

### **10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Bilinmiyor.

### **10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

#### **Madde**

Bilinmiyor.

#### **Sart**

Yanma sırasında tehlikeli bozunma ürünleri için Bölüm 5.2 'ye bakın.

## **BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

#### **Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

#### **Soluma:**

Bu ürün karakteristik kokuya sahip olabilir, bunun yanında sađliga zararli etkisi beklenmez.

#### **Cilt ile Teması:**

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

#### **Göz Teması:**

Malzeme kullanımında göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

#### **Ağız yoluyla alım:**

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

**Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Hekzan, 1,6-diizosiyano-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Hekzan, 1,6-diizosiyano-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hekzan, 1,6-diizosiyano-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	Tavşan	Minimal tahriş
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Tavşan	Hafif tahriş edici

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Hekzan, 1,6-diizosiyano-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksihekzanoat-bloklanmış	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
BIS-MEPP	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Hekzan, 1,6-diizosiyano-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksihekzanoat-bloklanmış	Fare	Sınıflandırılmamış
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
BIS-MEPP	Vitroda	Mutajenik değil
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Vitroda	Mutajenik değil
Hekzan, 1,6-diizosiyano-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksihekzanoat-bloklanmış	Vitroda	Mutajenik değil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Vitroda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
2-propenoik asit, metil-, 3-	Ağız	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL	organogenez

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

(trimetoksilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	yoluyla alım			1.350 mg/kg/day	sırasında
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
---------	-------	-----------	-----	-----------	--------------------	-------------



**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN****Belge Grup**

24-8565-4

**Versiyon Numarası:**

6.03

**Revizyon Tarihi:**

17/07/2019

**Önceki Versiyon Tarihi:**

06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

BIS-MEPP	41637-38-1	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,05 mg/l
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	None		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Hekzan, 1,6-diizosiyanato-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	1101874-33-2	Yeşil Alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Hekzan, 1,6-diizosiyanato-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	1101874-33-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Alg	Tahmin edilen	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BIS-MEPP	41637-38-1	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	7-12 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	None	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Hekzan, 1,6-diizosiyanato-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	1101874-33-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereklinimi	6 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BIS-MEPP	41637-38-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	6.6	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
2-propenoik asit, metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester (2530-80-0) ve feniltrimetoksi silan (2996-92-1) ile yüzeyi geliştirilmiş amorf silika (7631-86-9)	None	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hekzan, 1,6-diizosiyanato-, homopolimer, 2-hidroksietil metakrilat- ve 2-[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]etil 6-hidroksiheksanoat-bloklonmuş	1101874-33-2	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	7.28	Diğer metodlar
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetoksisilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**12.6. Diğer yan etkileri**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Eğer başka imha yöntemleri yoksa, tamamıyla işlenmiş veya polimerize edilmiş atık ürünler endüstriyel atık için dizayn edilmiş bir çöp merkezine konulabilir.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

180106\* Tehlikeli bileşenlerden oluşan veya tehlikeli bileşenler içeren kimyasallar

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri****15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler****H açıklamalarına ilişkin Liste**

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1:Adres - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

\*\*Bölüm 11: Üreme ve/veya Gelişimsel Etkileri metin\*\*bilgisi eklenmiştir. - Bilgi silindi.

Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruziyet metni - Bilgi eklendi.

Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi silindi.

Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 12: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi silindi.

Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Nergis Akin (+90 216 538 07 77), nakin@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-A-0-2771,  
09.05.2018

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**09.05.2021

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarına bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında

**3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BAZ MACUN**

**Belge Grup** 24-8565-4 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 17/07/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 06/02/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**