

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK RF**

**Belge Grup** 23-3570-1 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 26/10/2011

**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, 2016, 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** 23-3570-1 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 26/10/2011  
**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.

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

3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK RF

**Ürün Kimlik Numaraları**

70-2011-3083-1

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

Dental materyal

**Önerilmeyen Kullanımlar**

Sadece diş profesyonellerinin kullanımı için.

**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:**

22-6394-5, 22-6395-2

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK RF****Belge Grup**

23-3570-1

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

22/04/2016

**Önceki Versiyon Tarihi:**

26/10/2011

**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.

**TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

70-2011-3083-1

Taşıma açısından tehlikeli değil

**KIT ETİKETİ****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****2.2. Etiket elemanları****Tehlikeli maddeler(67/548/EEC)/ mühtahzarlar (1999/45/EC) direktifi****Sembol(ler)**

Yok.

**İçerik:**

Açığa çıkan malzemeler için bileşen etiketine bakınız.

**Risk ibareleri:****Güvenlik ifadeleri:**Yok.**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1:Adres - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 1: Acil durum telefonları - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 1: Önerilmeyen Kullanımlar Bilgisi - Bilgi eklendi.

Bölüm 2:Grafik Bilgisi - Bilgi eklendi.

Bölüm 15: Sembol bilgisi - Bilgi silindi.

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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, 2016, 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** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**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.

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

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE

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

#### tanımlanan kullanımlar

Dis Hekimliği Ürünü

#### 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) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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:**

Bu malzeme, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması olarak değiştirilmiş, (EC) 1272/2008 No'lu yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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

Uygulanamaz

**Etiketleme ile ilgili notlar**

Ürün bir pat ve solunum maruziyet potansiyeli bulunmuyor. H372 uygulanmaz.

**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.	AB Envanteri	% Ağırlıkça	sınıflandırma
Kristobalit	14464-46-1	238-455-4	30 - 35	STOT RE 1, H372 (Özel sınıflandırılan)
Alümina Trihidrat	21645-51-2	244-492-7	30 - 35	
SILOKSANLAR VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINIL GRUP SONLU	68083-19-2		20 - 25	
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	232-455-8	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304 (Özel sınıflandırılan)
DİMETİL METİL HİDROJEN SİLİKON FLUID	68037-59-2		< 5	
Kuvars Silika	14808-60-7	238-878-4	< 5	STOT RE 1, H372 (Özel sınıflandırılan)
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5		< 5	

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.

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

#### **Soluma:**

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

#### **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

Malzeme yanıcı değildir. Yanıcı değildir. Ateşi çevrelemek için uygun madde seçiniz.

### 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

#### **Şart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

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

Alani havalandırınız. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Talimatları diğer

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

bölmelerden takip edin.

### 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. Toplanmış malzeme kısa zamanda imha edilmelidir.

### 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.

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

Özel depolama gerekliliği bulunmamaktadır.

### 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)

#### Göz/yüz koruma

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

**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>	kokusuz, yeşil
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Uygulanamaz</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>Uygulanamaz</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Yaklaşık olarak 1,6 [Ref Std:Su=1]
<b>Su çözünürlüğü</b>	Boş
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaştırma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	Yaklaşık olarak 1,6 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Diğer bilgiler**

**Yüzde uçucu** *Uygulanamaz*

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime****10.1 Reaktivite**

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

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Belirlenmemiştir.

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Alkali ve alkalik toprak metaller

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

#### Şart

Bilinmiyor.

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:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

#### **Cilt ile Teması:**

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

#### **Göz Teması:**

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

#### **Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal.

#### **Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

#### **Kanserojenlik:**

Normal kullaniminda,belirtilen sağlık etkisine neden olacak gerekli maruziyetler beklenmemektedir.

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.



**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

**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	Ağız yoluyla alın		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kristobalit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kristobalit	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.440 mg/kg
SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 15.440 mg/kg
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
DİMETİL METİL HİDROJEN SILİKON FLUID	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
DİMETİL METİL HİDROJEN SILİKON FLUID	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kristobalit	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kuvars Silika	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINIL GRUP SONLU	Tavşan	Hafif tahriş edici
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Tavşan	Hafif tahriş edici
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı değil
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı değil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı değil

**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
Kristobalit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kristobalit	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Vitroda	Mutajenik değil
Kuars Silika	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuars Silika	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Vitroda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Belirlenmiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Kristobalit	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Kuars Silika	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Belirlenmiş	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
------	-----	-------	------------	-------------	------------------

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE****Belge Grup**

22-6394-5

**Versiyon Numarası:**

4.00

**Revizyon Tarihi:**

01/08/2016

**Önceki Versiyon Tarihi:**

22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Gelişme için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 768 mg/kg/day	organogenez sırasında
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	Gelişme için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Gelişme için toksik etkisi bulunmamaktadır.	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
Kristobalit	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	hematopoiyetik sistem	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 gün
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	karaciğer   bağışıklık sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 gün
Kuvars Silika	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Bütün veriler negatiftir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Aspirasyon tehlikesi

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**

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

**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
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil alg	Laboratuvar	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Balık	Laboratuvar	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Su piresi	Laboratuvar	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	440 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	7.600 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	5.000 mg/l
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	Letal Hasar Seviyesi % 50	>100 mg/l
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	>100 mg/l
Kristobalit	14464-46-1		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
DİMETİL	68037-59-2		Kullanılabilir			

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

METİL HİDROJEN SİLİKON FLUID			veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Kuars Silika	14808-60-7		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
SİLOKSANLA R VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	68083-19-2		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil Alg	Laboratuvar	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Kuars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SİLOKSANLA R VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	68083-19-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
DİMETİL METİL HİDROJEN SİLİKON FLUID	68037-59-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kristobalit	14464-46-1	Kullanılabilir veya	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

		sınıflandırma için yetersiz Veri yok				
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	68083-19-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kuvars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
DİMETİL METİL HİDROJEN SILIKON FLUID	68037-59-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kristobalit	14464-46-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

### 12.4. Topraktaki Hareketlilik

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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. Eğer başka imha olanağı yoksa, atık ürün bir çöp sahasına düzgünce yerleştirilebilir.

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

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

#### Kanserojenlik

##### Bileşen

Kristobalit

##### C.A.S. No.

14464-46-1

##### sınıflandırma

Grp. 1 : İnsanlara karşı  
kanserojenik

##### Yönetmelik

Uluslararası Kanseri  
Araştırma Ajansı

Kuars Silika

14808-60-7

Grp. 1 : İnsanlara karşı  
kanserojenik

Uluslararası Kanseri  
Araştırma Ajansı

#### Global envanter statüsü

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

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK BASE PASTE**

**Belge Grup** 22-6394-5 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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 16 :Diğer bilgiler****H açıklamalarına ilişkin Liste**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H372 Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi silindi.  
İfade (ibare) - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Bölüm 16'daki H ibarelerinin açıklamasına başvurun. - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bölüm 16'daki R ve H ibarelerinin açıklamasına başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
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: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 15: Etiket ifadeleri ve AB Deterjan - Bilgi eklendi.  
Bölüm 16: R ibare bilgisine ilişkin liste - Bilgi silindi.  
Bölüm 16: İlgili R-terimleri listesi - Bilgi silindi.

**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) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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, 2016, 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** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**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) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST

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

#### tanımlanan kullanımlar

Dis Hekimliği Ürünü

#### 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) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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:**

Bu malzeme, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması olarak değiştirilmiş, (EC) 1272/2008 No'lu yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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

Uygulanamaz

**Etiketleme ile ilgili notlar**

Ürün bir pat ve solunum maruziyet potansiyeli bulunmuyor. H372 uygulanmaz.

**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.	AB Envanteri	% Ağırlıkça	sınıflandırma
SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINIL GRUP SONLU	68083-19-2		40 - 60	
Alümina Trihidrat	21645-51-2	244-492-7	20 40	
Kristobalit	14464-46-1	238-455-4	30 - 35	STOT RE 1, H372 (Özel sınıflandırılan)
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	232-455-8	0 10	Asp. Tox. 1, H304 (Özel sınıflandırılan)
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5		0 10	
Kuvars Silika	14808-60-7	238-878-4	< 5	STOT RE 1, H372 (Özel sınıflandırılan)
PLATINYUM, 1,3-DIETENİL-1,1,3,3-TETRAMETİLDISILOKSAN KOMPLEKSLERİ	68478-92-2	270-844-4	< 1	

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.

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

#### **Soluma:**

Kişiye temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alınız.

#### **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 savaşıma 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

#### **Şart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

## 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. Talimatları diğer

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

bölmelerden takip edin.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Taşıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Toplanmış malzeme kısa zamanda imha edilmelidir.

### 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. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

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

Isıdan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz. Aminlerden uzakta depolayın.

### 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)

#### Göz/yüz koruma

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

### 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>	kokusuz, beyaz macun
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Uygulanamaz</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>	Yanma noktası > 93 °C (200 °F)
<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>Uygulanamaz</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	> 1 [ <i>Ref Std: Su=1</i> ]
<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>Uygulanamaz</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,4 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer fiziksel ve kimyasal parametrelere dair veri bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Aminler

Kuvvetli asitler

Kuvvetli bazlar

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

### 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:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

#### **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:**

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

#### **Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

**Kanserojenlik:**

Normal kullanımında, belirtilen sağlık etkisine neden olacak gerekli maruziyetler beklenmemektedir.

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**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	Ağız yoluyla alın		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kristobalit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kristobalit	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
SİLOKSANLAR VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.440 mg/kg
SİLOKSANLAR VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 15.440 mg/kg
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Kuars Silika	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kuars Silika	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kristobalit	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SİLOKSANLAR VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kuars Silika	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
SİLOKSANLAR VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	Tavşan	Hafif tahriş edici
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Tavşan	Hafif tahriş edici
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı değil
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı değil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı değil

**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
Kristobalit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kristobalit	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Vitroda	Mutajenik değil
Kuvars Silika	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuvars Silika	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Vitroda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Belirlenmiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Kristobalit	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Kuvars Silika	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Belirlenmiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Üreme Toksikite**



**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016

**Versiyon Numarası:** 3.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Gelişme için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 768 mg/kg/day	organogenez sırasında
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	Gelişme için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksik etkisi bulunmamaktadır.	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Gelişme için toksik etkisi bulunmamaktadır.	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
Kristobalit	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 gün
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Ağız yoluyla alım	karaciğer   bağışıklık sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 gün
Kuvars Silika	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Bütün veriler negatiftir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	Aspirasyon tehlikesi

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

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016

**Versiyon Numarası:** 3.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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 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
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil Alg	Laboratuvar	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
PLATINYUM, 1,3-DIETENİL-1,1,3,3-TETRAMETİL DISILOKSAN KOMPLEKSLERİ	68478-92-2		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	60 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Su piresi	Laboratuvar	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Balık	Laboratuvar	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Kristobalit	14464-46-1		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Deneysel	24 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	>100 mg/l
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	Letal Hasar Seviyesi % 50	>100 mg/l
SİLOKSANLAR VE SİLİKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	68083-19-2		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Kristobalit	14464-46-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kuars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	68083-19-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
PLATINYUM, 1,3-DIETENİL-1,1,3,3-TETRAMETİL DISILOKSAN KOMPLEKSLERİ	68478-92-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Kristobalit	14464-46-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
PLATINYUM, 1,3-DIETENİL-1,1,3,3-TETRAMETİL DISILOKSAN KOMPLEKSLERİ	68478-92-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SILOKSANLAR VE SILIKONLAR, DI-ME, VINİL GRUP SONLU	68083-19-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BEYAZ MİNERAL YAĞ (PETROLEUM)	8042-47-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Synthetic amorphous	112945-52-5	Kullanılabilir veya	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

silica, fumed, crystalline-free		sınıflandırma için yetersiz Veri yok				
Kuvars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alümina Trihidrat	21645-51-2	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**

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. Eğer başka imha olanağı yoksa, atık ürün bir çöp sahasına düzgünce yerleştirilebilir.

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**

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri**

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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.

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

<u>Bileşen</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>sınıflandırma</u>	<u>Yönetmelik</u>
Kristobalit	14464-46-1	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Kuars Silika	14808-60-7	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

**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**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H372 Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Acil durum telefonları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - Bilgi eklendi.  
İfade (ibare) - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bölüm 16'daki H ibarelerinin açıklamasına başvurun. - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bölüm 16'daki R ve H ibarelerinin açıklamasına başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Nota bilgisi için bölüm 15'e başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Verisi bulunmayan ifade - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Aspirasyon Tehlike Tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Aspirasyon Zararı metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
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: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) XT PUTTY QUICK CATALYST**

**Belge Grup** 22-6395-2 **Versiyon Numarası:** 3.00  
**Revizyon Tarihi:** 01/08/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (26/10/2011)

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 13: AB atık kodu( satılan ürünü gibi) bilgisi - Bilgi eklendi.

Bölüm 13: EU atık kodu sorumluluğu olmayan - Bilgi eklendi.

Bölüm 14: Taşımacılık Sınıflandırma - Bilgi eklendi.

Bölüm 15: 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.

Bölüm 15: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.

Bölüm 15: Etiket ifadeleri ve AB Deterjan - Bilgi eklendi.

Bölüm 16: R ibare bilgisine ilişkin liste - Bilgi silindi.

Bölüm 16: İlgili R-terimleri listesi - Bilgi silindi.

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13 'e bakın. - Bilgi modifiye edildi.

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 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.**