

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ

### Ürün Kimlik Numaraları

97-5000-1347-5

7100090849

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

#### tanımlanan kullanımlar

Özel Alaşım

### 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

**3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ**

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

**BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINIFLANDIRMA:**

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

**Semboller:**

GHS05 (Aşınma ) |

**Resimli diyagram****Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	78330-21-9		1 - 10

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P280A Göz/yüz koruyucu kullanın.

**Cevap:**

P305 + P351 + P338

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

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**İLAVE BİLGİ**

**3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ**

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Yangınla savaşıma talimatları: Harici alev olmadan yanmaz. Kendi kendine yeten solunum ekipmanı ve asidik hidrojen florür koruması taşıyın. İşleme sırasında salınan buharlar solunursa tehlikeli olabilir. Bu buharlar göz, burun, boğaz ve akciğer tahrişine yol açabilir. Polimer reçinesini tütün ile kontamine etmekten kaçının. Kullanmadan önce, güncel olan Genel Bilgi Formunu okuyun.

İçerir 9bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**2.3. Diğer zararlar**

Termal yanıklara neden olabilir

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	78330-21-9		1 - 10	Akut Tox. 4, H302; Göz Zararı 1, H318
POLITETRAFLOROETİLEN	9002-84-0		56 - 64	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Tehlikeli olmayan bileşenler	Karışım		31 - 39	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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:**

Derhal 15 dakika boyunca cildi bol su ile yıkayın. ERİMİŞ MADDEYİ ÇIKARMAYA ÇALIŞMAYIN. Etkilenen bölgeyi temiz bir bez ile kaplayın. Tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Derhal 15 dakika boyunca gözleri bol su ile yıkayın. ERİMİŞ MADDEYİ ÇIKARMAYA ÇALIŞMAYIN. Tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

## 3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ

<b>Belge Grup</b>	24-0437-4	<b>Versiyon Numarası:</b>	4.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	09/10/2018	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	23/05/2017

### 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.

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. Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Asiri ısıya maruz kaldığında ısı dekompozisyona uğrayabilir.

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Yangınla mücadele koşulları ağır ve mamulün tamamının ısı dekompozisyona uğraması muhtemel olduğunda, kask, dolu, pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, bunker palto ve pantolon, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölgelerini örten koruyucular dahil olmak üzere bütün 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. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karışmaması için bentler oluşturunuz.

### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. 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

Dekompozisyon ürünlerinin solunmasından kaçınılmalıdır. Derinin sıcak madde ile temasından kaçınınız. Sadece endüstriyel veya profesyonel amaçlarla kullanılır. Çalışma kıyafetleri diğer kıyafetlerden, yemek ve tütün ürünlerinden ayrı tutulmalıdır. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından

## 3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ

<b>Belge Grup</b>	24-0437-4	<b>Versiyon Numarası:</b>	4.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	09/10/2018	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	23/05/2017

### **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.

sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Sigara İçmeyin; kullanım esnasında sigara içerseniz tütünün kontaminasyonuna neden olabilir.

### **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**

Mamul ısıtıldığında uygun bir yerel havalandırma temin ediniz. İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını kullanın. Kütleme fırınlarının havalandırma çıkışı dış ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazına verilmelidir.

#### **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:

Tam Yüz Koruyucusu  
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

##### **Cilt/EL koruması**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Neopren Suni Kauçuk

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vücut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron- Neopren

<b>Belge Grup</b>	24-0437-4	<b>Versiyon Numarası:</b>	4.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	09/10/2018	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	23/05/2017

**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.

**Solunum koruma**

Maruziyet değerlendirmesi için bir solunum cihazı gerekli olup olmadığına karar verilmelidir. Bir solunum cihazı gerekmesi halinde tam bir solunum koruma programının parçası olan bir solunum cihazı kullanın. Maruziyet değerlendirmesi sonuçlarına göre, inhalasyon maruziyetini azaltmak için aşağıdaki solunum tipini (tiplerini) seçin:

İsıtma sırasında:

Kontrolsüz bir saçılmadan doğabilecek aşırı maruziyet potansiyeli varsa , maruziyet dereceleri bilinmiyorsa, ya da solunum maskelerinin uygun korumayı sağlamadığı koşullarda pozitif basınçlı hava solunum maskeleri kullanın.

Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorular için, maske üreticisine başvurun.

**Termal Tehlikeler**

Bu malzemeyi taşıırken ısı termal yanıkları önlemek için ısı yalıtım eldivenlerini giyin.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Emülsiyon
<b>Görünüş/Koku</b>	Beyaz, hafif amonyak kokusu
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	8 - 11
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	100 °C
<b>Erime noktası</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Buhar basıncı</b>	2.500 Pa [de 20 °C ]
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,2 - 1,6 [de 23 °C ] [Ref Std:Su=1]
<b>Su çözünürlüğü</b>	Önemsiz [Detaylar:Çözünür olmayan polimer]
<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>	1 [Ref Std:Su=1]
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	25 [de 20 °C ] [Ref Std:HAVA=1]
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	5 - 15 mPa-s
<b>Yoğunluk</b>	1,2 - 1,6 g/ml

**9.2. Diğer bilgiler**

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	33 - 37 %

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

## 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

Bilinmiyor.

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

**Madde**

Karbonil Florid  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Florür  
Amonyak  
Perfloroizobütülen (PFIB)  
Toksik Buhar, Gaz, Tanecik

**Şart**

Üstündeki Sıcaklıklar - 380 C'nin üstünde  
Üstündeki Sıcaklıklar - 380 C'nin üstünde  
Üstündeki Sıcaklıklar - 380 C'nin üstünde  
Üstündeki Sıcaklıklar - 380 C'nin üstünde  
Üstündeki Sıcaklıklar - 380 C'nin üstünde  
Üstündeki Sıcaklıklar - 380 C'nin üstünde  
Üstündeki Sıcaklıklar - 380 C'nin üstünde

Mamul yanlış kullanım veya ekipman arızası nedeniyle asiri ısıya maruz kaldığı takdirde hidrojen fluorür ve perfloroizobütülen ihtiva eden toksik dekompozisyon ürünleri meydana gelebilir.

## 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 saglik problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**

**3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ**

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.  
İsitma sırasında:

Polimer Duman Ateşi: Belirti/Semptomlar: göğüs ağrısı veya sıkışması, nefes darlığı, öksürük, mide bulantisi, kas ağrısı, kalp atısında hızlanma, ates, bas dönmesi ve bas ağrısı.

**Cilt ile Teması:**

İsitma sırasında:

Deri Yanıkları (Isıl, sıcak maddeye temas nedeniyle): yanma, ağrı, deride kızarıklık ve sisme, doku zedelenmesi belirtiler/semptomlar olabilir.

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir.

**Göz Teması:**

İsitma sırasında:

Yanıklar: semptomları kızarma , aci, kasınma ve doku tahribati

Kimyasalla İlgili Göz Yanığı (kimyasal asınma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, ağrı, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozukluğu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

**Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin 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	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
POLITETRAFLOROETİLEN	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
POLITETRAFLOROETİLEN	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.350 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
POLITETRAFLOROETİLEN	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	Tavşan	Hafif tahriş edici

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
POLITETRAFLOROETİLEN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	Tavşan	Aşındırıcı



**3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ**

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
POLITETRAFLOROETİLEN	İnsan	Sınıflandırılmamış
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	İnsan	Sınıflandırılmamış

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

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

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
POLITETRAFLOROETİLEN	Belirlenmiş	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

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

**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
POLITETRAFLOROETİL EN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	90 gün

**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.

**3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ**

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	78330-21-9		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
POLİTETRAFLOROETİLEN	9002-84-0		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	78330-21-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	=>40 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
POLİTETRAFLOROETİLEN	9002-84-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
ETOKSİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ ALKOLLER, C11-14-IZO-, C13-	78330-21-9	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan yavrusu	72 saatler		232	
POLİTETRAFLOROETİLEN	9002-84-0	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**

## 3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

### 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.

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

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)

070214\* Tehlikeli madde içeren katkı maddelerinden oluşan atıklar.

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

97-5000-1347-5

Taşıma açısından tehlikeli değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

### 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>
POLITETRAFLOROETİLEN	9002-84-0	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

#### Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu maddenin bileşenleri, Japon Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Kanunu hükümlerine uygundur. Kesin sınırlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümü ile irtibata geçin. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

### H açıklamalarına ilişkin Liste

**3M™ Dyneon™ PTFE Dispersion TF 5060GZ**

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 01: SAP Malzeme Numaraları - Bilgi eklendi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Solunum koruması - tavsiye edilen solunum cihazları bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Göz bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Cilt hakkında bilgi - 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: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - 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-A-0-2771,  
09.05.2018

Doküman Geçerlilik Tarihi:09.05.2021

**Belge Grup** 24-0437-4 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 09/10/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/05/2017

**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.

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarındaki 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.**