

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2022 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

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 Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

### Ürün Kimlik Numaraları

KS-9990-0617-8

7000095179

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

#### tanımlanan kullanımlar

Kapatıcı

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup 30-7072-9  
Revizyon Tarihi: 31/01/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

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

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

Titanyum dioksit için kanserojenlik sınıflandırması, fiziksel forma dayalı olarak uygulanmamaktadır(malzeme toz değildir).

#### SINIFLANDIRMA:

Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

### 2.2. Etiket elemanları

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

#### Semboller:

GHS09(Çevre) |

#### Resimli diyagram



#### TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### ÖNLEM AÇIKLAMALARI

#### Koruma:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

#### Cevap:

P391 Döküntüleri toplayın.

#### İLAVE BİLGİ:

#### İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::

EUH211 Uyarı! Püskürtüldüğünde solunabilir tehlikeli damlacıklar oluşabilir. Sprey veya sisi solumayın.

EUH208 İçerir Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -. | VINILTRIMETOKSİSİLAN. | (TRIMETOKSİSİLİPROPİL) ETİLENDİAMİN. (Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

İçerir 17bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**2.3. Diğer zararlar**

Aminlere karşı duyarlı olan kişilerde diğer aminlerle de çapraz -hassasiyet geliştirebilirler.  
Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
KALSIYUM KARBONAT (REACH Tüzük No.:01-2119486795-18)	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9	30 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
polieter	Ticari Sır	15 - 40	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH (REACH Tüzük No.:01-2119422347-43)	(CAS-No.) 68515-49-1 (EC-No.) 271-091-4	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit (REACH Tüzük No.:01-2119489379-17)	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	5 - 10	Kans.2, H351 (solunum)
VİNİLTRİMETOKSİLİLAN	(CAS-No.) 2768-02-7 (EC-No.) 220-449-8	< 1	Cilt Hass. 1B, H317 Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332
(TRİMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	(CAS-No.) 1760-24-3 (EC-No.) 217-164-6	< 1	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1, H317 STOT RE 2, H373
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	(EC-No.) ELINCS 484-050-2	< 0,9	Sudaki Akut 1, H400 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410 Sucul Kronik 1, H410,M=10
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	(CAS-No.) 54068-28-9 (EC-No.) ELINCS 483-270-6	< 0,5	Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 2, H361d Sudaki Kronik 2, H411
ENGELLENMİS AMİN	(CAS-No.) 63843-89-0	< 0,2	Sucul Kronik 1, H410 Sucul Kronik 1, H410,M=10

**Belge Grup** 30-7072-9 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	(EC-No.) 264-513-3	Akut Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372
--	--------------------	--------------------------------------

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 alınız.

**Cilt ile Teması:**

Derhal su ve sabunla yıkayınız. Bulaşan giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce 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:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında 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

SU KULLANMAYINIZ Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın. Yangınla savaşıma için 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

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

Belge Grup 30-7072-9  
Revizyon Tarihi: 31/01/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 11/09/2018

#### Taşıma versiyon numarası:

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

#### 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

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 koruyucu 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 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. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. 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

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

Hava ve su kontaminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Isıdan uzakta saklayınız. 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

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Mesleki 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**

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 çıkışı kullanın.

**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

**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. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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 - Polietilen/etilen vinil alkol

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

**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>	Pasta
<b>Renk</b>	Beyaz
<b>Koku</b>	zayıf polieter
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut Veri yok
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	Uygulanamaz

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	
<b>Kinematik viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Su çözünürlüğü</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,3 - 1,5 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,3 - 1,5 [ <i>Ref Std:Su=1</i> ]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Uygulanamaz</i>

**9.2. Diğer bilgiler****9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	0,93 % ağırlık

**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.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Isı

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Alkoller  
Aminler  
Su

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri****Madde****Şart**

Belge Grup 30-7072-9  
Revizyon Tarihi: 31/01/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bilinmiyor.

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

## BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınıflandırmaları ile uyumlayabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

#### Soluma:

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

#### Cilt ile Teması:

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

#### 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 bulantısı ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

#### Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

#### Üreme/ Gelişimsel Toksikite

Dođum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

#### Ek Bilgi:

Daha önceden aminlere karsi duyarli olan kisilerde diğer aminlerle de kros-sensitizasyona reaksiyona sebep olabilir.

#### 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		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg



**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	yoluyla alım		
KALSIYUM KARBONAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
KALSIYUM KARBONAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
polieter	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
polieter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.000 mg/kg
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 12,5 mg/l
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 9.700 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
VINILTRIMETOKSİSİLAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.260 mg/kg
VINILTRIMETOKSİSİLAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 16,8 mg/l
VINILTRIMETOKSİSİLAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 7.120 mg/kg
(TRIMETOKSİSİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
(TRIMETOKSİSİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
(TRIMETOKSİSİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.897 mg/kg
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,3
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000
ENGELLENMİS AMİN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 3.170 mg/kg
ENGELLENMİS AMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.490 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
KALSIYUM KARBONAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Tavşan	Minimal tahriş
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
VINILTRIMETOKSİSİLAN	Tavşan	Minimal tahriş

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

(TRIMETOKSISİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Tavşan	Hafif tahriş edici
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
ENGELLENMİS AMİN	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
KALSİYUM KARBONAT	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Tavşan	Hafif tahriş edici
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
(TRİMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Tavşan	Aşındırıcı
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Tavşan	Hafif tahriş edici
ENGELLENMİS AMİN	Tavşan	Hafif tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
(TRİMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Fare	Sınıflandırılmamış
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Fare	Hassaslaştırıcı
ENGELLENMİS AMİN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

**Fotosensitizasyon**

İsim	Canlı türü	Değer
ENGELLENMİS AMİN	Kobay faresi	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
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Vitroda	Mutajenik değil
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Canlı	Mutajenik değil

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	dokularda	
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
VINILTRIMETOKSISILAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
VINILTRIMETOKSISILAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoadesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Vitroda	Mutajenik değil
ENGELLENMIS AMIN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
ENGELLENMIS AMIN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKIL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 927 mg/kg/day	2 Nesil
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKIL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 929 mg/kg/day	2 Nesil
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKIL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 38 mg/kg/day	2 Nesil
VINILTRIMETOKSISILAN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
VINILTRIMETOKSISILAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
VINILTRIMETOKSISILAN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
VINILTRIMETOKSISILAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1,8 mg/l	organogenez sırasında
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoadesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato- Kappa.O2, kappa.O4) -	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 1,8 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
ENGELLENMİS AMİN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
ENGELLENMİS AMİN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	36 gün
ENGELLENMİS AMİN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Soluma	solunum sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 hafta
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 Nesil
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 686 mg/kg/day	90 gün
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane   kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 gün
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 320 mg/kg/day	90 gün
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
VİNİLTRİMETOKSİL AN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL mg/l	14 hafta
VİNİLTRİMETOKSİL AN	Soluma	hematopoietik	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2,4	14 hafta

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

AN		sistem   gözler			mg/l	
VINILTRIMETOKSISİL AN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	40 gün
VINILTRIMETOKSISİL AN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoitik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	40 gün
(TRIMETOKSISİLİLPRO PİL) ETILENDIAMIN	Soluma	solunum sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 0,015 mg/l	90 gün
ENGELLENMİS AMİN	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi   hematopoitik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 2 mg/kg/day	36 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.**

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

Bu malzeme insan sağlığı için endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Gökkuşluğu Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	100 mg/l
polieter	Ticari Sır		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS	68515-49-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>83,3 mg/l

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E****Belge Grup**

30-7072-9

**Versiyon Numarası:**

5.02

**Revizyon Tarihi:**

31/01/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH						
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	>100 mg/l
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	100 mg/l
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	67 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	168 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	8,8 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	81 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	3,1 mg/l
VİNİL TRIMETOKSİLİL LAN	2768-02-7	Bakteri	Deneysel	5 saatler	EC10	1,1 mg/l
VİNİL TRIMETOKSİLİL LAN	2768-02-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>957 mg/l
VİNİL TRIMETOKSİLİL LAN	2768-02-7	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	191 mg/l
VİNİL TRIMETOKSİLİL LAN	2768-02-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	169 mg/l
VİNİL TRIMETOKSİLİL LAN	2768-02-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	957 mg/l

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E****Belge Grup**

30-7072-9

**Versiyon Numarası:**

5.02

**Revizyon Tarihi:**

31/01/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

VINILTRIMETOKSİSİ LAN	2768-02-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	28 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	48 saatler	EC50	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,025 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	21 gün	NOEC	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,007 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato- Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	1,3 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato- Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,52 mg/l
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC20	>100 mg/l

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Su piresi	Deneyisel	21 gün	NOEC	0,002 mg/l
------------------	------------	-----------	-----------	--------	------	------------

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
polieter	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	74 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
(TRIMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Deneyisel Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	1.5 dakika ( t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
(TRIMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	39 % ağırlık	Standart Olmayan Yöntem
VİNİLTRIMETOKSİLİL N	2768-02-7	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	51 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooksil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooksil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandilbis [12-hidroksi	484-050-2	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	7 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato- Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	2 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
polieter	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FTALİK ASID, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<14.4	OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	Standart Olmayan Yöntem
(TRIMETOKSİLİLPRO PİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
VİNİLTRIMETOKSİLİL N	2768-02-7	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanolojisi/H2O part.coeff Log	-2	Standart Olmayan Yöntem



**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	DeneySEL Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	60 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤437.1	OECD 305C-Biyobirikim derecesi balık

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
VINILTRİMETOKSİSİL A N	2768-02-7	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	650 l/kg	Episuite™
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu malzeme, çevresel etkiler açısından endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

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. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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)**

080409\* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları  
200127\* Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN numarası</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

**Belge Grup** 30-7072-9  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>IMDG Ayrıştırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri****15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Kanserojenlik**

**Bileşen**  
Titanyum Dioksit

**C.A.S. No.**  
13463-67-7

**sınıflandırma**  
Grp. 2B:İnsan için  
kanserojen olma riski.

**Yönetmelik**  
Uluslararası Kanseri  
Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H351i	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**Belge Grup** 30-7072-9 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

---

H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 1:Adres - Bilgi modifye edildi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önemleri - Müdahale - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Tamamlayıcı Tehlike İfadeleri - Bilgi eklendi.  
Hassaslaştırıcı listesi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 03: Bileşim tablosu% Sütun başlığı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 03: Madde uygulanamaz - Bilgi eklendi.  
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 5: Yangın- Söndürme aracı bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruyucu- Solunum Bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 9: Renk - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Buharlaştırma Hızı bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Patlayıcı özellikler bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Erime noktası bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 9: Koku - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3 ve 9: Koku, renk, sınıf bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Oksidize edici özellikler bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: pH bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Viskozite bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Sınıflandırma tekzipli - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Fotosensitizasyon Tablosu - Bilgi eklendi.  
\*\*Bölüm 11: Üreme ve/veya Gelişimsel Etkileri metin\*\*bilgisi eklenmiştir. - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Üretken Tehlikeler bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Genetik/ gelişimsel etki bilgileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifye edildi.

**Belge Grup** 30-7072-9 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: 12.7. Diğer olumsuz etkiler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Daha fazla bilgi için üretici firmaya başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Yasal Sorumluluk Bilgileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi eklendi.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 16: UK tekzip - Bilgi silindi.  
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.18.06 & 19.07.2019

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 19.07.2024

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

**Belge Grup** 30-7072-9 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 11/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

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