

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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, 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** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,****1.1.Ürün tanımlayıcısı**

3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520

**Ürün Kimlik Numaraları**

UU-0042-1544-6

**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 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) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

Solunum Sistemi Hassasiyeti,Kategori-1,Sol.Sis. Hass. 1;H334  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351  
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****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

GHS08( Sağlık zararlılığı)GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	202-966-0	< 2,4
2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyantoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	85702-90-5	402-290-8	< 2
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	4420-74-0	224-588-5	< 0,2
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	212-485-8	< 0,015

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**İmha edilebilir.:**

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

1% bilinmeyen akut oral toksisitenin bileşenlerinin karışımından meydana gelen

2% Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.  
Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.

İçerir 1bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**2.3. Diğer zararlar**

Daha önce izosiyanalara karşı hassas olan kişiler, diğer izosiyanalara karşı çapraz hassasiyet geliştirebilir.

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
DIPHENYLMETHANE 4,4'- DIISOCYANATE-POLYPROPYLENE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL GLYCEROL ETHER COPOLYMER	51447-37-1		40 - 70	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit	13463-67-7	236-675-5	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5		1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	202-966-0	< 2,4	Akut Tox. 4, H332; Cilt Tahr. 2, H315; Göz Tahrişi 2, H319; Sol.Has.1, H334; Cilt Hass. 1, H317; Kans.2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
Çinko Oksit	1314-13-2	215-222-5	< 2,3	Sudaki Akut 1, H400,M=1; Sucul Kronik 1, H410,M=1
Karbitol Asetat	112-15-2	203-940-1	< 2	Göz Tahrişi 2, H319
2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-	85702-90-5	ELINCS 402-	< 2	Alevlenir Sıvı 3, H226;

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester		290-8		Sol.Has.1, H334; Cilt Hass. 1, H317
Silika	7631-86-9	231-545-4	0,5 - 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Heptan	142-82-5	205-563-8	< 0,3	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315; STOT SE 3, H336; Sudaki Akut 1, H400,M=1; Sucul Kronik 1, H410,M=1 - Nota C
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLÂN	4420-74-0	224-588-5	< 0,2	Cilt Hass. 1, H317 Akut Tox. 4, H302; Sudaki Kronik 2, H411
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	212-485-8	< 0,015	Akut Tox. 2, H330; Cilt Tahr. 2, H315; Göz Tahrişi 2, H319; Solunum Hass. 1A, H334; Cilt Hass. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2

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 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:**

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.

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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 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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

#### Madde

Izosiyanatlar  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Siyanür  
Nitrojen Oksitleri  
Toksik Buhar, Gaz, Tanecik

#### Şart

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
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

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

Döküntünün üzerine izosiyanat dekontaminat solusyon (90% su, 8% konsantre edilen amonyak, 2% deterjan) dökün ve 10 dakika etki etmesi için bekleyin ya da döküntü üzerine su döküp 30 dakika etki etmesini bekleyin. Emici malzemeyle kaplayın. Döküntü alaninin etrafında calisirken; 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 kadarini toplayiniz. Mevzuatlara uygun taşıma için onaylanmış kaplara yerleştirin. Basınç oluşturmaması için kabı, 48 saat kapamayınız. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. 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.

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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 7: Elleçleme ve Depolama****7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. 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.

**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. 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**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Heptan	142-82-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):2085 mg/m3(500 ppm)	

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama  
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı  
CEIL: Azami değer

**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**

Talep edilen yok

**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.

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

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 vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo 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>Görünüş/Koku</b>	Beyaz tiksotropik macun, hafif koku
<b>Koku eşığı</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>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>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,3 [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>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	100.000 - 500.000 mPa-s
<b>Yoğunluk</b>	1,3 g/ml

**9.2. Diğer bilgiler**

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

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

**Yüzde uçucu** 2,83 % 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**

Bilinmiyor.

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Aminler  
Alkoller  
Su

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

Bilinmiyor.

**Şart**

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:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, baş ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.  
Allerjik Solunum Reaksiyonu: solunum güçlüğü, hırıltı, göğüs darlığı ve solunum yetmezliği gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).



**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. 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, karin ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir**

Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darlığı, göğüs sıkışması, hırlama, kalp atıslarında artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değişiklikler, ve/veya solunum bozukluğu içerebilir.

**Ek Bilgi:**

İsosiyanaata karşı duyarlılığı olan kişiler diğer isosiyanaatlara karşıda cross-sensitization reaksiyona bakılmalıdır.

**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	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
DIPHENYLMETHANE 4,4'-DIISOCYANATE-POLYPROPYLENE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL GLYCEROL ETHER COPOLYMER	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
DIPHENYLMETHANE 4,4'-DIISOCYANATE-POLYPROPYLENE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL GLYCEROL ETHER COPOLYMER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 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
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 alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Ağız	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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		
Çinko Oksit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Çinko Oksit	Soluma- Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,7 mg/l
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Karbitol Asetat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 15.000 mg/kg
Karbitol Asetat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 11.000 mg/kg
Silika	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika	Soluma- Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Heptan	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.000 mg/kg
Heptan	Soluma- Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 103 mg/l
Heptan	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.000 mg/kg
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.270 mg/kg
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 770 mg/kg
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 570 mg/kg
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma- Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,12 mg/l
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 710 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
Çinko Oksit	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Karbitol Asetat	İnsan ve hayvan	Minimal tahriş
Silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Heptan	İnsan	Hafif tahriş edici
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Tavşan	Aşındırıcı

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	resmi	Şiddetli tahriş edici

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

	sınıflandırma	
Çinko Oksit	Tavşan	Hafif tahriş edici
Karbitol Asetat	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Silika	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Heptan	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Tavşan	Aşındırıcı

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	resmi sınıflandırma	Hassaslaştırıcı
Çinko Oksit	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Karbitol Asetat	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Silika	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	İnsan	Hassaslaştırıcı
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Vitroda	Mutajenik değil
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Çinko Oksit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Çinko Oksit	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Karbitol Asetat	Vitroda	Mutajenik değil
Silika	Vitroda	Mutajenik değil
Heptan	Vitroda	Mutajenik değil
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Vitroda	Mutajenik değil
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Canlı	Mutajenik değil

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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	
--	-----------	--

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Belirlenmiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Silika	Belirlenmiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Üreme ve/veya gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 125 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silika	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	7 hafta
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	7 hafta
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,014 mg/l	4 hafta

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

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520****Belge Grup**

16-5850-9

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

28/03/2018

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/01/2018

**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.

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
Karbitol Asetat	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Karbitol Asetat	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Heptan	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Heptan	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Heptan	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
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
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	10 gün
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Diğer	NOAEL 500 mg/kg/day	6 aylar
Karbitol Asetat	Soluma	solunum sistemi   karaciğer   bağışıklık sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,48 mg/l	2 hafta
Silika	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Heptan	Soluma	karaciğer   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12 mg/l	26 hafta
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	3 hafta
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,0014 mg/l	4 hafta

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,0012 mg/l	2 yıl
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	7 hafta
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,001 mg/l	90 gün

**Aspirasyon Tehlikesi**

<b>İsim</b>	<b>Değer</b>
Heptan	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**

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
DIPHENYLMETHAN E 4,4'-DIISOCYANATE-POLYPROPYLENE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL GLYCEROL ETHER COPOLYMER	51447-37-1		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	5.600 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Deneysel	24 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed,	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520****Belge Grup**

16-5850-9

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

28/03/2018

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/01/2018

**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.

crystalline-free						
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	60 mg/l
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	Su piresi	Deneysel	24 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Gökkuşluğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	0,21 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Diğer kabuklular	Deneysel	24 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	0,24 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	0,057 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Gökkuşluğu Salmo	Tahmin edilen	30 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,049 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Alg veya diğer sucul bitkiler	Tahmin edilen	96 saatler	Etki konsantrasyonu % 10	0,026 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Diğer kabuklular	Tahmin edilen	24 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,007 mg/l
2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diookso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	85702-90-5		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Karbitol Asetat	112-15-2	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	110 mg/l
Karbitol Asetat	112-15-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Karbitol Asetat	112-15-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Karbitol Asetat	112-15-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	100 mg/l
Silika	7631-86-9		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Heptan	142-82-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	1,5 mg/l
Heptan	142-82-5	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,17 mg/l
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRİMETOKSİSİLAN	4420-74-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	6,7 mg/l
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRİMETOKSİSİLAN	4420-74-0	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	439 mg/l
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)	4420-74-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	267 mg/l

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

TRİMETOKSİSİLAN						
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	27 mg/l
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Yeşil Alg	Tahmin edilen	96 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	14,8 mg/l
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Rizbalığı	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	71 mg/l
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	10 mg/l
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	4,2 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
DIPHENYLMETHANE 4,4'-DIISOCYANATE-POLYPROPYLENE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL GLYCEROL ETHER COPOLYMER	51447-37-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	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
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	<2 saatler (t 1/2)	Diğer metodlar
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)
Çinko Oksit	1314-13-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2,9,11,13-Tetraazonodekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	85702-90-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Karbitol Asetat	112-15-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	100 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)
Silika	7631-86-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Heptan	142-82-5	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.24 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
Heptan	142-82-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	101 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİ	4420-74-0	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	53.3 dakika (t 1/2)	Diğer metodlar



**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

METOKSİSİLAN						
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	55.5 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Deneysel Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	5 dakika ( t 1/2)	Diğer metodlar

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
DIPHENYLMETHANE 4,4'-DIISOCYANATE-POLYPROPYLENE GLYCOL-POLYPROPYLENE GLYCOL GLYCEROL ETHER COPOLYMER	51447-37-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	Diğer metodlar
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	Diğer metodlar
Çinko Oksit	1314-13-2	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤217	OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis
2,9,11,13-Tetraazonondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksil)proil] ester	85702-90-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Karbitol Asetat	112-15-2	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.74	Diğer metodlar
Silika	7631-86-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Heptan	142-82-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	105	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİ METOKSİSİLAN	4420-74-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.25	Yaklaşık Oktanöl-Su dağılım katsayısı
HEKZAMETİLEN DİİZOSİYANAT	822-06-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.02	Diğer metodlar

**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.

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

**12.6. Diğer yan etkileri**

Malzeme	CAS No.	Ozon Tabakasını İnceltme Potansiyeli	Küresel Isınma Potansiyeli
(gama-merkaptopropil)trimetoksisilan	4420-74-0	0	

**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. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçılar/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 sağlamayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

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**

UU-0042-1544-6

**ADR/ RID** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.LIMITED QUANTITY, (CONTAINS HEPTANE), (ZINC OXIDE), 9., III, (-), ADR Sınıf Kodu M7.

**IMDG-KODU:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (CONTAINS HEPTANE), (ZINC OXIDE), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (CONTAINS HEPTANE), (ZINC OXIDE), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

**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>
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	Kans.2	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
P,P'-METİLENBİS(FENİL İZOSİYANAT)	101-68-8	Gr. 3:	Uluslararası Kanseri

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

Silika	7631-86-9	Sınıflandırılmayan Gr. 3:	Araştırma Ajansı Uluslararası Kanser
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Sınıflandırılmayan Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Araştırma Ajansı Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri TSCA 'nın kimyasal bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir.

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
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**

Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

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

**3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT FAST CURE 5200 - WHITE; PN 06520**

**Belge Grup** 16-5850-9 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/03/2018 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/01/2018

**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.

**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.**