

**Belge Grup** 16-3092-0 **Versiyon Numarası:** 9.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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,2021 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** 16-3092-0 **Versiyon Numarası:** 9.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

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 5200, White, PN 05203, PN 05206, PN 06500

### Ürün Kimlik Numaraları

UU-0036-4223-6

7100082716

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

#### tanımlanan kullanımlar

Marin yapıştırıcı dolgu macunu

### 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** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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:**

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H332  
Solunum Hassasiyeti, Kategori 1A - Sol. Has. 1A; H334  
Cilt Duyarlılığı,Kategori 1A-Cilt Duy.1A;H317  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

**Semboller:**

GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	85702-90-5	402-290-8	0,5 - 1,5
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	247-722-4	< 1
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	4420-74-0	224-588-5	< 0,19

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

**Belge Grup** 16-3092-0 **Versiyon Numarası:** 9.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**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.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

**125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:**

**125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri**

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri**

**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.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

**İLAVE BİLGİ:**

**İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH212 Uyarı! Kullanıldığında tehlikeli solunabilir toz oluşabilir. Tozu solumayın.

İçerir 1bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**Diizosiyanatlarla ilgili olarak Yönetmelik (AB) 2020/1149 uyarınca gerekli bilgiler:**

**24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir.**

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

**2.3. Diğer zararlar**

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

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

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
GLISEROL-PROPILEN OKSİT KOPOLİMER İLE/ TDI & 1,2 PROPANEDİOL HOMOPOLİ, İZOSİYANAT İLE SOMLANMIŞ	(CAS-No.) 68611-34-7	30 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Talk	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	15 - 40	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)
DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT (REACH Tüzük No.:01-2119966911-29)	(CAS-No.) 112-15-2 (EC-No.) 203-940-1	1 - 5	Göz Tahrişi 2, H319
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	(CAS-No.) 112945-52-5	0,5 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Çinko Oksit	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5	< 2,5	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyantoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	(CAS-No.) 85702-90-5 (EC-No.) ELINCS 402-290-8	0,5 - 1,5	Alevlenir Sıvı 3, H226 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317
Toluen Diizosiyanat	(CAS-No.) 26471-62-5 (EC-No.) 247-722-4	< 1	Akut Tox. 1, H330 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Solunum Hass. 1A, H334 Cilt Hass. 1A, H317 Kans.2, H351 STOT SE 3, H335 Sudaki Kronik 3, H412 Nota C
Toluen	(CAS-No.) 108-88-	<= 0,75	Alevlenir Sıvı 2, H225

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

	3 (EC-No.) 203-625-9		Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sudaki Kronik 3, H412
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİL AN	(CAS-No.) 4420-74-0 (EC-No.) 224-588-5	< 0,19	Akut Tox. 4, H302 Cilt Hass. 1B, H317 Sudaki Kronik 2, H411
Hekzametilen diizosiyanat	(CAS-No.) 822-06-0 (EC-No.) 212-485-8	< 0,015	Solunum Hass. 1A, H334 Cilt Hass. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Akut Tox. 1, H330 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314 Göz Zararı 1, H318

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Hekzametilen diizosiyanat	(CAS-No.) 822-06-0 (EC-No.) 212-485-8	(C >= 0.5%) Solunum Hass. 1A, H334 (C >= 0.5%) Cilt Hass. 1A, H317
Toluen Diizosiyanat	(CAS-No.) 26471-62-5 (EC-No.) 247-722-4	(C >= 0.1%) Solunum Hass. 1A, H334

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

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

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**

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Alerjik solunum reaksiyonu (nefes almada güçlük, hırıltılı solunum, öksürük ve göğüste sıkışma). Solunması halinde zararlıdır. Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı).

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

Uygulanamaz.

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

**5.1. Yangın Söndürme**

Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü 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  
Buhar ve Gazları Tahriş Edici  
Nitrojen Oksitleri  
Sülfür Oksit

**Sart**

Yanma sırasında  
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.

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

Döküntünün üzerine izosiyanat dekontaminat solusyon (90% su, 8% konsantre edilen amonyak, 2% deterjan) dökün ve 10

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

dakika etki etmesi için bekleyin ya da döküntü üzerine su döküp 30 dakika etki etmesini bekleyin. Emici malzemeye kaplayın. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Mevzuatlara uygun taşıma için onaylanmış kaplara yerleştirin. Basınç oluşturmaması için kabı, 48 saat kapamayınız. Kalıntıyı temizleyiniz. 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. Soğuk tutun. Güneş ışığından koruyun. 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****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
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	CILT

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

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını 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

**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.

Hava destekli 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>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Pasta
<b>Renk</b>	Beyaz
<b>Koku</b>	Üretan
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	220.588,235294118 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>



**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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>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>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,36 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,36 [Ref Std:Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</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>Mevcut Veri yok</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	2,9 % 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**

Basınç artışını engellemek için konteyner açık havada havalandırıldığında su,alkol ve amin reaksiyonu zararlı olmaz.

Aminler

Alkoller

Su

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

Bilinmiyor.

**Sart**

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 uyumsuz olabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

**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:**

Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas 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).

**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.

**Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Ek Bilgi:**

İsosiyanaata karsi duyarlılığı olan kisiler diğer isosiyanaatlara karsida cross-sensitization reaksiyona bakilmalıdır.

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE10 - 20 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Talk	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Talk	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg

**3M™ Marine Adhesive Sealant 5200, White, PN 05203, PN 05206, PN 06500**

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

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
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
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 15.000 mg/kg
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 11.000 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg
Toluen Diizosiyanat	Soluma-Buhar (4 saatler)	Fare	LC50 0,12 mg/l
Toluen Diizosiyanat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 9.400 mg/kg
Toluen Diizosiyanat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,35 mg/l
Toluen Diizosiyanat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 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
Hekzametilen diizosiyanat	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 7.000 mg/kg
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,124 mg/l
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,124 mg/l
Hekzametilen diizosiyanat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 710 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021**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.

Çinko Oksit	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	İnsan ve hayvan	Minimal tahriş
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici
Toluen Diizosiyanat	Tavşan	Tahriş Edici
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hekzametilen diizosiyanat	Tavşan	Aşındırıcı

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Çinko Oksit	Tavşan	Hafif tahriş edici
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Toluen	Tavşan	Orta tahriş edici
Toluen Diizosiyanat	Tavşan	Aşındırıcı
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hekzametilen diizosiyanat	Tavşan	Aşındırıcı

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Çinko Oksit	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Toluen	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Toluen Diizosiyanat	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Hekzametilen diizosiyanat	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Talk	İnsan	Sınıflandırılmamış
Toluen Diizosiyanat	İnsan	Hassaslaştırıcı
Hekzametilen diizosiyanat	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
------	-----	-------

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021**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.

Talk	Vitroda	Mutajenik değil
Talk	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Vitroda	Mutajenik 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.
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Toluen Diizosiyanat	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN	Vitroda	Mutajenik değil
Hekzametilen diizosiyanat	Vitroda	Mutajenik değil
Hekzametilen diizosiyanat	Canlı dokularda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Talk	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen Diizosiyanat	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen değil
Toluen Diizosiyanat	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Talk	Ağız yoluyla	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg	organogenez sırasında

Belge Grup

16-3092-0

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

28/04/2021

Önceki Versiyon Tarihi:

01/02/2021

**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.

	alım				
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
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Üreme ve/veya gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 125 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3 mg/l	1 Nesil
Toluen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 520 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen Diizosiyanat	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	2 Nesil
Toluen Diizosiyanat	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	2 Nesil
Toluen Diizosiyanat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	7 hafta
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	7 hafta
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,014 mg/l	4 hafta

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Toluen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 0,004 mg/l	3 saatler
Toluen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

Belge Grup

16-3092-0

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

28/04/2021

Önceki Versiyon Tarihi:

01/02/2021

**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.

Toluen Diizosiyanat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Hekzametilen diizosiyanat	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
Talk	Soluma	pnömokonyoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Talk	Soluma	pulmoner fibrozis   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 hafta
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
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
DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	Soluma	solunum sistemi   karaciğer   bağışıklık sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,48 mg/l	2 hafta
Toluen	Soluma	işitme sistemi   gözler   koku alma sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 2,3 mg/l	15 aylar
Toluen	Soluma	kalp   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	4 hafta
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	20 gün
Toluen	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	8 hafta
Toluen	Soluma	hematopoietik sistem   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

				türleri		
Toluen	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta
Toluen Diizosiyanat	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL 0 mg/l	Mesleki Maruziyet
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	3 hafta
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,0014 mg/l	4 hafta
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,0012 mg/l	2 yıl
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	7 hafta
Hekzametilen diizosiyanat	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,001 mg/l	90 gün

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
Toluen	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.**

**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**



**Belge Grup**

16-3092-0

**Versiyon Numarası:**

9.00

**Revizyon Tarihi:**

28/04/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/02/2021

**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.

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
GLISEROL- PROPILEN OKSİT KOPOLİMER İLE/ TDI & 1,2 PROPANEDİOL HOMOPOLİ, İZOSİYANAT İLE SOMLANMIŞ	68611-34-7		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Talk	14807-96-6		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
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
DIETİLEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	112-15-2	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	110 mg/l
DIETİLEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	112-15-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
DIETİLEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	112-15-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
DIETİLEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT	112-15-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EC50	>100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	60 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	6,5 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,052 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,21 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,07 mg/l

**Belge Grup**

16-3092-0

**Versiyon Numarası:**

9.00

**Revizyon Tarihi:**

28/04/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/02/2021

**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.

Çinko Oksit	1314-13-2	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,006 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	NOEC	0,02 mg/l
2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	85702-90-5		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Yeşil Alg	Tahmin edilen	96 saatler	EC50	9,54 mg/l
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	1,6 mg/l
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	392 mg/l
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Diğer kabuklular	Tahmin edilen	14 gün	NOEC	0,8 mg/l
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Medaka	Tahmin edilen	28 gün	NOEC	40,3 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	96 saatler	LC50	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Leopar kurbağa	Deneysel	9 gün	LC50	0,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	29 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	24 saatler	EC50	84 mg/l
Toluen	108-88-3	Kızıl solucan	Deneysel	28 gün	LC50	>150 vücut ağırlığı kg başına mg
Toluen	108-88-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	NOEC	<26 mg / kg (Kuru Ağırlık)
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRIMETOKSİSİLAN	4420-74-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	267 mg/l
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRIMETOKSİSİLAN	4420-74-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	6,7 mg/l
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRIMETOKSİSİLAN	4420-74-0	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	439 mg/l

**Belge Grup**

16-3092-0

**Versiyon Numarası:**

9.00

**Revizyon Tarihi:**

28/04/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/02/2021

**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.

Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Yeşil Alg	Tahmin edilen	96 saatler	EC50	14,8 mg/l
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Medaka	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	71 mg/l
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	27 mg/l
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	842 mg/l
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	4,2 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
GLISEROL-PROPILEN OKSİT KOPOLİMER İLE/ TDI & 1,2 PROPANEDİOL HOMOPOLİ, İZOSİYANAT İLE SOMLANMIŞ	68611-34-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Talk	14807-96-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT	112-15-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	100 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Çinko Oksit	1314-13-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyantoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	85702-90-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.27 gün (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	5 gün (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Tahmin edilen Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)
Toluen	108-88-3	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.2 gün (t 1/2)	
Toluen	108-88-3	Deneysel Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 % BOI/TeBOI	APHA Std Metod Su / Atıksu
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİ METOKSİLİLAN	4420-74-0	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	53.3 dakika (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	5 dakika (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	82 % BOI/TeBOI	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021**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.

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
GLISEROL-PROPILEN OKSİT KOPOLİMER İLE/ TDI & 1,2 PROPANEDİOL HOMOPOLİ, İZOSİYANAT İLE SOMLANMIŞ	68611-34-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	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	Standart Olmayan Yöntem
DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT	112-15-2	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.74	Standart Olmayan Yöntem
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
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-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanatoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester	85702-90-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<50	OECD 305C-Biyobirikim derecesi balık
Toluen	108-88-3	DeneySEL BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.73	
(GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİ METOKSİSİLAN	4420-74-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.25	Yaklaşık Oktanöl-Su dağılım katsayısı
Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.02	Standart Olmayan Yöntem

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT	112-15-2	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10 l/kg	Episuite™
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	7.400 l/kg	Episuite™
Toluen	108-88-3	DeneySEL Toprakta	Toprak organik	37 l/kg	

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

		hareketlilik	karbon/su ayrışma katsayısı		
--	--	--------------	-----------------------------	--	--

**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**

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. 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 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**

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
<b>14.1 UN numarası</b>	UN3082	UN3082	UN3082

**Belge Grup** 16-3092-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021

**Versiyon Numarası:** 9.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	Çevre İçin Tehlikeli Madde, Sıvı, B.B.B	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	9	9	9
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	III	III	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevreye Zararlı Değil	Not applicable	Not a Marine Pollutant
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	No Data Available	No Data Available
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	No Data Available	No Data Available
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	No Data Available	No Data Available
<b>ADR Tünel Kodu</b>	(-)	Not Applicable	Not Applicable
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	M6	Not Applicable	Not Applicable
<b>ADR Taşıma Kategorisi</b>	4	Not Applicable	Not Applicable
<b>ADR Çarpan</b>	0	0	0
<b>IMDG Ayrıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Not Applicable	NONE
<b>Taşımacılık izni verilmeyen</b>	Uygulanamaz	Not Applicable	Not Applicable

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk

**Belge Grup** 16-3092-0 **Versiyon Numarası:** 9.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

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**

<u>Bileşen</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>sınıflandırma</u>	<u>Yönetmelik</u>
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Toluen	108-88-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Kans.2	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
Toluen Diizosiyanat	26471-62-5	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

**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.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına 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.>
H351i	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.

**Belge Grup** 16-3092-0 **Versiyon Numarası:** 9.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 2: <125 mL Tehlike - Çevresel - Bilgi eklendi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Tamamlayıcı Tehlike İfadeleri - Bilgi eklendi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: Yönetmelik (AB) 2020/1149 Beyanı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi eklendi.  
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruyucu- Solunum Bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Solunum koruması - tavsiye edilen solunum cihazları bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Aspirasyon Tehlike Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanser Tehlike bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Ağız yoluyla alım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Cilt hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Genetik/ gelişimsel etki bilgileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

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



**Belge Grup** 16-3092-0 **Versiyon Numarası:** 9.00  
**Revizyon Tarihi:** 28/04/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/02/2021

**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-A-0-2771,  
09.05.2018

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**09.05.2021

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. 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.**