

**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı, 2025 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 dağıtılamaz.

**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1.Ürün tanımlayıcısı**

3M™ Marine Adhesive Sealant 5200 Mahogany PN 06502

**Ürün Kimlik Numaraları**

UU-0042-1542-0

7100082436

**1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları****tanımlanan kullanımlar**

Kapatıcı

**1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler**

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

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

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 Toksisite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H332  
Solunum Sistemi Hassasiyeti,Kategori-1,Sol.Sis. Hass. 1;H334  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

TEHLİKE.

**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-izosiyantoheksil)-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 | 0,1 - < 1   |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİSİLAN                                                                                        | 4420-74-0  | 224-588-5 | 0,1 - 0,2   |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

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

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine 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.

**İLAVE BİLGİ:****İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH211

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

Karışım 1% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

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

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir. Daha fazla bilgiye şuradan ulaşabilirsiniz: feica.eu/Puinfo

**2.3. Diğer zararlar**

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

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

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

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

| Bileşen                                                                                                  | Tanımlayıcı(lar)         | %          | 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| GLISEROL-PROPILEN OKSİT<br>KOPOLİMER İLE/ TDI & 1,2<br>PROPANEDİOL HOMOPOLİ,<br>İZOSİYANAT İLE SOMLANMIŞ | (CAS-No.) 68611-<br>34-7 | 45 -<br>70 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.        |
| Talk                                                                                                     | (CAS-No.) 14807-         | 10 -       | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.        |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                                                                                       |                                                          |              |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | 96-6<br>(EC-No.) 238-877-9                               | 30           |                                                                                                                                                                                         |
| DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER<br>ASETAT                                                                                               | (CAS-No.) 112-15-<br>2<br>(EC-No.) 203-940-1             | 1 - 5        | Göz Tahrişi 2, H319                                                                                                                                                                     |
| Synthetic amorphous silica, fumed,<br>crystalline-free                                                                                | (CAS-No.) 112945-<br>52-5                                | 1 - 5        | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.                                                                                                                                          |
| Demir Oksit (FE2O3)                                                                                                                   | Karışım                                                  | 0,5 - 5      | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.                                                                                                                                          |
| Titanyum Dioksit                                                                                                                      | (CAS-No.) 13463-<br>67-7<br>(EC-No.) 236-675-5           | 1 - 5        | Kans.2, H351 (solunum)                                                                                                                                                                  |
| Çinko Oksit                                                                                                                           | (CAS-No.) 1314-<br>13-2<br>(EC-No.) 215-222-5            | 1 - <<br>2,5 | Sudaki Akut 1, H400,M=1<br>Sucul Kronik 1, H410,M=1                                                                                                                                     |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit,<br>19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-<br>10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil]<br>ester | (CAS-No.) 85702-<br>90-5<br>(EC-No.) ELINCS<br>402-290-8 | 0,5 -<br>1,5 | Alevlenir Sıvı 3, H226<br>Sol.Has.1, H334<br>Cilt Hass. 1, H317                                                                                                                         |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                                   | (CAS-No.) 26471-<br>62-5<br>(EC-No.) 247-722-4           | 0,1 - <<br>1 | Akut Tox. 1, H330<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Göz Tahrişi 2, H319<br>Solunum Hass. 1A, H334<br>Cilt Hass. 1A, H317<br>Kans.2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Sudaki Kronik 3, H412<br>Nota C,C |
| Toluen                                                                                                                                | (CAS-No.) 108-88-<br>3<br>(EC-No.) 203-625-9             | <= 0,75      | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Sudaki Kronik 3, H412                                      |
| Kuvars Silika                                                                                                                         | (CAS-No.) 14808-<br>60-7<br>(EC-No.) 238-878-4           | < 0,25       | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                         |
| (GAMMA-<br>MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİLİL<br>AN                                                                                         | (CAS-No.) 4420-<br>74-0<br>(EC-No.) 224-588-5            | 0,1 -<br>0,2 | Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Hass. 1B, H317<br>Sudaki Kronik 2, H411                                                                                                                       |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | Spesifik Konsantrasyon Limitleri |
|---------|------------------|----------------------------------|
|---------|------------------|----------------------------------|

**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                     |                                            |                                    |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Toluen Diizosiyanat | (CAS-No.) 26471-62-5<br>(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 Önlemleri

### 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:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler

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. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1. Yangın Söndürücüler

SU KULLANMAYINIZ Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri****Madde**

İzosiyanatlar  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hidrojen Siyanür  
Buhar ve Gazları Tahrış Edici  
Nitrojen Oksitleri

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

**BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökümler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökümler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karışmaması için bentler oluşturunuz.

**6.3. Temizleme ve muhafaza etme 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 alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Mevzuatlara uygun taşıma için onaylanmış kaplara yerleştirin. Basınç oluşturmaması için kabı, 48 saat kapamayınız. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. 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.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

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. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

**7.3. Belirli son 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: Maruz Kalma 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/m3(50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m3(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. Maruz 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 ekipmanlar (KKE)****Göz/yüz koruma**

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

**Cilt/EL koruması**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir.  
Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vücut koruyucu

Belge Grup 19-4648-2  
Revizyon Tarihi: 04/07/2025

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/06/2024

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

#### Solunum koruma

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

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                    | Sıvı                            |
| <b>Spesifik Fiziksel Form:</b>           | Pasta                           |
| <b>Renk</b>                              | kahverengi, kırmızı             |
| <b>Koku</b>                              | hafif üreten                    |
| <b>Koku eşiği</b>                        | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>     | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>   | Uygulanamaz                     |
| <b>Alevlenirlik</b>                      | Uygulanamaz                     |
| <b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>          | Uygulanamaz                     |
| <b>Alevlenme Limitleri(UEL)</b>          | Uygulanamaz                     |
| <b>Tutuşma noktası</b>                   | Parlama noktası yok             |
| <b>Otoignisyon sıcaklığı</b>             | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                 | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Ph</b>                                | madde / karışım çözünmez (suda) |
| <b>Kinematik viskozite</b>               | 30.769 mm <sup>2</sup> /sec     |
| <b>Su çözünürlüğü</b>                    | Boş                             |
| <b>Çözünürlük-su harici-</b>             | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b> | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Buhar basıncı</b>                     | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Yoğunluk</b>                          | 1,3 kg/l                        |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                    | 1,3 [Ref Std: Su=1]             |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>             | Mevcut Veri yok                 |
| <b>Partikül Özellikleri</b>              | Uygulanamaz                     |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler

Mevcut Veri yok



**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Buharlaşıma hızı**  
**Moleküler ağırlık**

*Mevcut Veri yok*  
*Mevcut Veri yok*

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

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

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Stabil.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken durumlar**

Isı

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

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

Aminler

Alkoller

Su

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri****Madde****Sart**

Bilinmiyor.

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

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler**

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

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

**Soluma:**

Solunması halinde zararlıdır. 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).

**Belge Grup** 19-4648-2  
**Revizyon Tarihi:** 04/07/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

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

**Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Ek Bilgi:**

Isosiyanaata karsi duyarlıligi olan kisiler diger isosiyanaatlara karsida cross-sensitization reaksiyona bakilmalidir.

**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                                          | Cilt ile ilgili              |            | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg   |
| Genel ürün                                          | Soluma-Buhar(4 hr)           |            | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >10 - =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               |
| 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                             |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                                                                             |                              |              |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 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                |
| 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              |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                         | Cilt ile ilgili              | Mevcut değil | LD50 3.100 mg/kg                 |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                         | Ağız yoluyla alım            | Mevcut değil | LD50 3.700 mg/kg                 |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Cilt ile ilgili              | Tavşan       | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Ağız yoluyla alım            | Sıçan        | LD50 > 5.000 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               |
| Kuvars Silika                                                                                                               | Cilt ile ilgili              |              | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg |
| Kuvars Silika                                                                                                               | Ağız yoluyla alım            |              | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİLİL                                                                                         | Cilt ile ilgili              | Tavşan       | LD50 2.270 mg/kg                 |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİLİL                                                                                         | Ağız yoluyla alım            | Sıçan        | LD50 770 mg/kg                   |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim                                                                                                                        | Canlı türü      | Değer                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| Talk                                                                                                                        | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                                                         | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Çinko Oksit                                                                                                                 | İnsan ve hayvan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| DIETILEN GLIKOL MONOETİL ETER ASETAT                                                                                        | İnsan ve hayvan | Minimal tahriş                            |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                         | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Tavşan          | Minimal tahriş                            |
| Toluen                                                                                                                      | Tavşan          | Tahriş Edici                              |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | Tavşan          | Tahriş Edici                              |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                   |                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Kuvars Silika                     | Profesyonel hüküm | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| (GAMMA-MERKAPTROPİL)TRİMETOKSİLİL | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim                                                                                                                        | Canlı türü | Değer                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|
| Talk                                                                                                                        | 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                        |
| DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT                                                                                        | Tavşan     | Şiddetli tahriş edici                     |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | Tavşan     | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Demir Oksit (FE2O3)                                                                                                         | Tavşan     | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Tavşan     | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Toluen                                                                                                                      | Tavşan     | Orta tahriş edici                         |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | Tavşan     | Aşındırıcı                                |
| (GAMMA-MERKAPTROPİL)TRİMETOKSİLİL                                                                                           | Tavşan     | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim                                                                                                                        | Canlı türü      | Değer              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                                                         | İnsan ve hayvan | Sınıflandırılmamış |
| Çinko Oksit                                                                                                                 | Kobay faresi    | Sınıflandırılmamış |
| DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT                                                                                        | İnsan ve hayvan | Sınıflandırılmamış |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | İnsan ve hayvan | Sınıflandırılmamış |
| Demir Oksit (FE2O3)                                                                                                         | İnsan           | Sınıflandırılmamış |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Kobay faresi    | Hassaslaştırıcı    |
| Toluen                                                                                                                      | Kobay faresi    | Sınıflandırılmamış |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | İnsan ve hayvan | Hassaslaştırıcı    |
| (GAMMA-MERKAPTROPİL)TRİMETOKSİLİL                                                                                           | Kobay faresi    | Hassaslaştırıcı    |

**Solunum Duyarlılığı**

| İsim                                                                                                                        | Canlı türü          | Değer              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Talk                                                                                                                        | İnsan               | Sınıflandırılmamış |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | resmi sınıflandırma | Hassaslaştırıcı    |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | İnsan               | Hassaslaştırıcı    |

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim | Rut | Değer |
|------|-----|-------|
|------|-----|-------|

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                                                                             |                 |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talk                                                                                                                        | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| Talk                                                                                                                        | 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                                                                            |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | Canlı dokularda | Mutajenik değil                                                                            |
| Demir Oksit (FE2O3)                                                                                                         | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Canlı dokularda | 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. |
| Kuvars Silika                                                                                                               | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Kuvars Silika                                                                                                               | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİMETOKSİLİL                                                                                         | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |

**Kanserojenlik**

| İsim                                                | Rut               | Canlı türü             | Değer                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talk                                                | Soluma            | Sıçan                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free | Belirlenmemiş     | Fare                   | 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                                                                                 |
| Demir Oksit (FE2O3)                                 | Soluma            | İnsan                  | 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                                                                                 |
| Kuvars Silika                                       | Soluma            | İnsan ve hayvan        | Kanserojen                                                                                 |

Belge Grup

19-4648-2

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

04/07/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

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

**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            | bağırsıklık sistemi              | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 0,004 mg/l   | 3 saatler        |
| Toluen                               | Ağız              | Merkezi sinir                    | Uyuşukluğa ve baş dönmesine                                                                | İnsan                  | NOAEL              | zehirlenme       |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                     |              |                    |                                           |       |                       |                      |
|---------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|
|                     | yoluyla alım | sistemi depresyonu | neden olabilir.                           |       | Mevcut değil          | ve/veya saldırı      |
| Toluen Diizosiyanat | Soluma       | solunum tahrişi    | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. | İnsan | NOAEL<br>Mevcut değil | Mesleki<br>Maruziyet |

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim                                                                                                                        | Rut               | Hedef Organ(lar)                                                                   | Değer                                                                                             | Canlı türü | Test Sonucu                | Maruziyet Süresi           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|
| Talk                                                                                                                        | Soluma            | pnömokonyoz                                                                        | Çok miktarda talk tozuna tekrar tekrar ve uzun süre maruz kalmak akciğer hasarına neden olabilir. | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil      | Mesleki<br>Maruziyet       |
| Talk                                                                                                                        | Soluma            | pulmoner fibrozis   solunum sistemi                                                | Sınıflandırılmamış                                                                                | Sıçan      | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 hafta                  |
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                                                         | Soluma            | solunum sistemi   Silikoz                                                          | Sınıflandırılmamış                                                                                | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil      | Mesleki<br>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                    |
| 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<br>Mevcut değil      | Mesleki<br>Maruziyet       |
| Demir Oksit (FE2O3)                                                                                                         | Soluma            | pulmoner fibrozis   pnömokonyoz                                                    | Sınıflandırılmamış                                                                                | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil      | Mesleki<br>Maruziyet       |
| 2,9,11,13-Tetraazanondekantioyik asit, 19-izosiyanto-11-(6-izosiyanoheksil)-10,12-diokso-, S-[3-(trimetoksilil)proil] ester | Ağız yoluyla alım | karaciğer   kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   Böbrek ve/veya mesane | Sınıflandırılmamış                                                                                | Sıçan      | NOAEL 1.000 mg/kg/day      | 28 gün                     |
| Toluen                                                                                                                      | Soluma            | işitme sistemi   sinir sistemi   gözler   koku alma sistemi                        | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                             | İnsan      | NOAEL<br>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<br>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                                                       | Sınıflandırılmamış                                                                                | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil      | Mesleki<br>Maruziyet       |

Belge Grup

19-4648-2

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

04/07/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                     |                   |                                   |                                                                                            |                        |                       |                   |
|---------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
|                     |                   | sistemi                           |                                                                                            |                        |                       |                   |
| Toluen              | Soluma            | Sindirim sistemi                  | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 hafta          |
| 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 |
| Kuvars Silika       | Soluma            | Silikoz                           | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                      | İnsan                  | NOAEL Mevcut değil    | Mesleki Maruziyet |

**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 bilgiler**

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

**12.1. Toksisite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

| Malzeme | CAS # | Organizma | Tür | Maruziyet | Test Bitiş Noktası | Test Sonucu |
|---------|-------|-----------|-----|-----------|--------------------|-------------|
|---------|-------|-----------|-----|-----------|--------------------|-------------|



**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                                                                       |             |                       |                                                                |             |                                                                  |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| GLISEROL-<br>PROPILEN OKSİT<br>KOPOLİMER İLE/<br>TDI & 1,2<br>PROPANEDİOL<br>HOMOPOLİ,<br>İZOSİYANAT İLE<br>SOMLANMIŞ | 68611-34-7  | Uygulanamaz           | Kullanılabilir veya<br>sınıflandırma için<br>yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                                                      | Uygulanamaz                     |
| Talk                                                                                                                  | 14807-96-6  | Uygulanamaz           | Kullanılabilir veya<br>sınıflandırma için<br>yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                                                      | Uygulanamaz                     |
| DIETİLEN GLİKOL<br>MONOETİL ETER<br>ASETAT                                                                            | 112-15-2    | Koca Golyan Balığı    | Deneysel                                                       | 96 saatler  | LC50                                                             | 110 mg/l                        |
| DIETİLEN GLİKOL<br>MONOETİL ETER<br>ASETAT                                                                            | 112-15-2    | Yeşil alg             | Deneysel                                                       | 72 saatler  | EC50                                                             | >100 mg/l                       |
| DIETİLEN GLİKOL<br>MONOETİL ETER<br>ASETAT                                                                            | 112-15-2    | Su piresi             | Deneysel                                                       | 48 saatler  | EC50                                                             | >100 mg/l                       |
| DIETİLEN GLİKOL<br>MONOETİL ETER<br>ASETAT                                                                            | 112-15-2    | Yeşil alg             | Deneysel                                                       | 72 saatler  | NOEC                                                             | 100 mg/l                        |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                   | Karışım     | Yeşil alg             | Deneysel                                                       | 72 saatler  | Su çözünürlüğü<br>limitlerinde<br>toksikoloji<br>gözlenmemiştir. | >100 mg/l                       |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                   | Karışım     | Su piresi             | Deneysel                                                       | 48 saatler  | Su çözünürlüğü<br>limitlerinde<br>toksikoloji<br>gözlenmemiştir. | >100 mg/l                       |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                   | Karışım     | Zebra Balığı          | Deneysel                                                       | 96 saatler  | Su çözünürlüğü<br>limitlerinde<br>toksikoloji<br>gözlenmemiştir. | >100 mg/l                       |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                   | Karışım     | Yeşil alg             | Deneysel                                                       | 72 saatler  | Su çözünürlüğü<br>limitlerinde<br>toksikoloji<br>gözlenmemiştir. | >100 mg/l                       |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                   | Karışım     | Su piresi             | Deneysel                                                       | 21 gün      | Su çözünürlüğü<br>limitlerinde<br>toksikoloji<br>gözlenmemiştir. | >100 mg/l                       |
| Demir Oksit (Fe2O3)                                                                                                   | Karışım     | Aktive çamur          | Deneysel                                                       | 3 saatler   | EC50                                                             | >10.000 mg/l                    |
| Synthetic amorphous<br>silica, fumed,<br>crystalline-free                                                             | 112945-52-5 | Yeşil alg             | Analog Bileşen                                                 | 72 saatler  | ErC50                                                            | >173,1 mg/l                     |
| Synthetic amorphous<br>silica, fumed,<br>crystalline-free                                                             | 112945-52-5 | sediment<br>organizma | Analog Bileşen                                                 | 96 saatler  | EC50                                                             | 8.500 mg / kg (Kuru<br>Ağırlık) |
| Synthetic amorphous<br>silica, fumed,<br>crystalline-free                                                             | 112945-52-5 | Su piresi             | Analog Bileşen                                                 | 24 saatler  | EL50                                                             | >10.000 mg/l                    |
| Synthetic amorphous<br>silica, fumed,<br>crystalline-free                                                             | 112945-52-5 | Zebra Balığı          | Analog Bileşen                                                 | 96 saatler  | LL50                                                             | >10.000 mg/l                    |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                                                                             |             |                    |                                                          |             |             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                                                         | 112945-52-5 | Yeşil alg          | Analog Bileşen                                           | 72 saatler  | NOEC        | 173,1 mg/l                    |
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                                                         | 112945-52-5 | Su piresi          | Analog Bileşen                                           | 21 gün      | NOEC        | 68 mg/l                       |
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                                                         | 112945-52-5 | Aktive çamur       | Deneysel                                                 | 3 saatler   | EC50        | >1.000 mg/l                   |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | 13463-67-7  | Aktive çamur       | Deneysel                                                 | 3 saatler   | NOEC        | >=1.000 mg/l                  |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | 13463-67-7  | Diyatom            | Deneysel                                                 | 72 saatler  | EC50        | >10.000 mg/l                  |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | 13463-67-7  | Koca Golyan Balığı | Deneysel                                                 | 96 saatler  | LC50        | >100 mg/l                     |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | 13463-67-7  | Su piresi          | Deneysel                                                 | 48 saatler  | EC50        | >100 mg/l                     |
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | 13463-67-7  | Diyatom            | Deneysel                                                 | 72 saatler  | NOEC        | 5.600 mg/l                    |
| 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   | Gökkuşağı 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                     |
| 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  | Uygulanamaz        | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Yeşil alg          | hidroliz ürünü                                           | 72 saatler  | ErC50       | 18 mg/l                       |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Medaka             | hidroliz ürünü                                           | 96 saatler  | LC50        | >100 mg/l                     |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Su piresi          | hidroliz ürünü                                           | 48 saatler  | EC50        | 1,6 mg/l                      |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Su piresi          | Deneysel                                                 | 21 gün      | NOEC        | 0,5 mg/l                      |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Yeşil alg          | hidroliz ürünü                                           | 72 saatler  | NOEC        | 1 mg/l                        |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Aktive çamur       | Deneysel                                                 | 3 saatler   | EC50        | >100 mg/l                     |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Yulaflar           | Deneysel                                                 | 14 gün      | EC50        | >1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık) |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5  | Kızıl solucan      | Deneysel                                                 | 14 gün      | LC50        | >1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık) |
| 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                      |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                        |            |                   |               |            |      |                                  |
|----------------------------------------|------------|-------------------|---------------|------------|------|----------------------------------|
| 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)       |
| Kuvars Silika                          | 14808-60-7 | Yeşil alg         | Tahmin edilen | 72 saatler | EC50 | 440 mg/l                         |
| Kuvars Silika                          | 14808-60-7 | Su piresi         | Tahmin edilen | 48 saatler | EC50 | 7.600 mg/l                       |
| Kuvars Silika                          | 14808-60-7 | Zebra Balığı      | Tahmin edilen | 96 saatler | LC50 | 5.000 mg/l                       |
| Kuvars Silika                          | 14808-60-7 | Yeşil alg         | Tahmin edilen | 72 saatler | NOEC | 60 mg/l                          |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRİMETOKSİSİLAN | 4420-74-0  | Yeşil alg         | Deneysel      | 72 saatler | EC50 | 267 mg/l                         |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRİMETOKSİSİLAN | 4420-74-0  | Su piresi         | Deneysel      | 48 saatler | EC50 | 6,7 mg/l                         |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL) TRİMETOKSİSİLAN | 4420-74-0  | Zebra Balığı      | Deneysel      | 96 saatler | LC50 | 439 mg/l                         |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme                                                                                         | CAS No.    | Test Türü                 | Süresi      | Çalışma Türü                  | Test Sonucu    | Protokol             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|----------------------|
| GLİSEROL-PROPILEN OKSİT KOPOLİMER İLE/ TDI & 1,2 PROPANEDİOL HOMOPOLİ, İZOSİYANAT İLE SOMLANMIŞ | 68611-34-7 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz    | Uygulanamaz          |
| Talk                                                                                            | 14807-96-6 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz    | Uygulanamaz          |
| DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT                                                            | 112-15-2   | Deneysel Biyodegradasyon  | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 100 %BOD/Th OD | OECD 301C - MITI (I) |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                                                                              |             |                                        |             |                               |                      |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Demir Oksit (FE2O3)                                                                                                          | Karışım     | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz          | Uygulanamaz                    |
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                                                          | 112945-52-5 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz          | Uygulanamaz                    |
| Titanyum Dioksit                                                                                                             | 13463-67-7  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz          | Uygulanamaz                    |
| Çinko Oksit                                                                                                                  | 1314-13-2   | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz          | Uygulanamaz                    |
| 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              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz          | Uygulanamaz                    |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                          | 26471-62-5  | hidroliz ürünü<br>Biyodegradasyon      | 14 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 0 %BOD/ThO D         | OECD 301C - MITI (I)           |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                          | 26471-62-5  | DeneySEL Sucul doğal biyolojik bozunma | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 0 %BOD/ThO D         | OECD 302C - Modifiye MITI (II) |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                          | 26471-62-5  | DeneySEL Fotoliz                       |             | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 4.3 gün (t 1/2)      |                                |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                          | 26471-62-5  | Analog Bileşen Hidroliz                |             | Hidrolitik yarı ömür          | <1.6 saatler (t 1/2) |                                |
| Toluen                                                                                                                       | 108-88-3    | DeneySEL Biyodegradasyon               | 20 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 80 %BOD/ThO D        | APHA Std Metod Su / Atıksu     |
| Toluen                                                                                                                       | 108-88-3    | DeneySEL Fotoliz                       |             | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 5.2 gün (t 1/2)      |                                |
| Kuvars Silika                                                                                                                | 14808-60-7  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz          | Uygulanamaz                    |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİ METOKSİLİLAN                                                                                       | 4420-74-0   | Tahmin edilen Hidroliz                 |             | Hidrolitik yarı ömür          | 53.3 dakika (t 1/2)  |                                |

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

| Malzeme                                                                                         | Cas No.     | Test Türü                                                | Süresi      | Çalışma Türü               | Test Sonucu | Protokol    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
| GLISEROL-PROPİLEN 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 |
| DIETİLEN GLİKOL MONOETİL ETER ASETAT                                                            | 112-15-2    | DeneySEL Biyokonsantrasyon                               |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | 0.74        |             |
| Demir Oksit (FE2O3)                                                                             | Karışım     | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free                                             | 112945-52-5 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**3M™ Marine Adhesive Sealant 5200 Mahogany PN 06502****Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                                                                             |            |                                                          |             |                            |             |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------------------|
| Titanyum Dioksit                                                                                                            | 13463-67-7 | Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)        | 42 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 9.6         |                              |
| Çinko Oksit                                                                                                                 | 1314-13-2  | Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)        | 56 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | ≤217        | OECD305-Biyokonsantrasyon    |
| 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 | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                  |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5 | Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)   | 60 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 180         | OECD305-Biyokonsantrasyon    |
| Toluen Diizosiyanat                                                                                                         | 26471-62-5 | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 3.43        | OECD 117 log Kow HPLC metodu |
| Toluen                                                                                                                      | 108-88-3   | Deneyisel BCF - Diğer                                    | 72 saatler  | Biyolojik Birikim Faktörü  | 90          |                              |
| Toluen                                                                                                                      | 108-88-3   | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 2.73        |                              |
| Kuvars Silika                                                                                                               | 14808-60-7 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                  |
| (GAMMA-MERKAPTOPROPİL)TRİ METOKSİLİL                                                                                        | 4420-74-0  | Tahmin edilen Biyokonsantrasyon                          |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 0.25        |                              |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme                              | Cas No.    | Test Türü                           | Çalışma Türü                               | Test Sonucu | Protokol  |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|
| DIETİLEN GLIKOL 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 | Modelenen Toprakta hareketlilik     | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 947 l/kg    | Episuite™ |
| Toluen                               | 108-88-3   | Deneyisel Toprakta hareketlilik     | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 37-160 l/kg |           |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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 |
|---------|---------|--------------------------------------|----------------------------|
|---------|---------|--------------------------------------|----------------------------|

Belge Grup 19-4648-2 Versiyon Numarası: 3.02  
Revizyon Tarihi: 04/07/2025 Önceki Versiyon Tarihi: 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                    |           |   |  |
|------------------------------------|-----------|---|--|
| (gama-merkaptopropil)trimetoksilan | 4420-74-0 | 0 |  |
|------------------------------------|-----------|---|--|

**BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. 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<br>(ADR)                                                     | Hava Taşımacılığı(IATA)                                                            | Denizyolu Taşımacılığı<br>(IMDG)                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN Numarası ve ID numarası                   | UN3077                                                                             | UN3077                                                                             | UN3077                                                                             |
| 14.2 UN uygun taşımacılık adı                     | ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILAMAYAN (ÇIINKO OKSİT) | ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILAMAYAN (ÇIINKO OKSİT) | ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILAMAYAN (ÇIINKO OKSİT) |
| 14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları | 9                                                                                  | 9                                                                                  | 9                                                                                  |
| 14.4 Ambalajlama grubu                            | III                                                                                | III                                                                                | III                                                                                |
| 14.5 Çevresel zararlar                            | Çevre İçin Zararlı                                                                 | Uygulanamaz                                                                        | Deniz kirletici madde                                                              |

Belge Grup 19-4648-2  
Revizyon Tarihi: 04/07/2025

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|                                                                     |                                                                               |                                                                               |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>                            | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. |
| <b>14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b> | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               |
| <b>Kontrol sıcaklığı</b>                                            | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               |
| <b>Acil Durum Sıcaklığı</b>                                         | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               |
| <b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>                                       | M7                                                                            | Uygulanamaz                                                                   | Uygulanamaz                                                                   |
| <b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>                                        | Uygulanamaz                                                                   | Uygulanamaz                                                                   | HIÇBİRİ                                                                       |

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

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

**Kanserojenlik**

| <b>Bileşen</b>      | <b>C.A.S. No.</b> | <b>sınıflandırma</b>                      | <b>Yönetmelik</b>                      |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Demir Oksit (FE2O3) | Karışım           | Gr. 3:<br>Sınıflandırılmayan              | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı   |
| Kuars Silika        | 14808-60-7        | Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik     | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı   |
| Talk                | 14807-96-6        | Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen        | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı   |
| Titanyum Dioksit    | 13463-67-7        | Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski. | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı   |
| Toluen              | 108-88-3          | Gr. 3:<br>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   |

**Belge Grup**

19-4648-2

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

04/07/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/06/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Hiçbiri

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

**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.> |
| H351i | Kansere yol açma şüphesi var.                                                                                                                        |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                                                                                        |
| H372  | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                                                                                |
| H373  | Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.                                                                        |
| H400  | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                                                                                         |
| H410  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                                                                                                     |
| H411  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                                                                                         |
| H412  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki                                                                                                         |



|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 19-4648-2  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 3.02       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 04/07/2025 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 18/06/2024 |

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Solunum Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: 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.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com                             |
| <b>Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:</b> TÜV/11.103.06 & 06.09.2021 |
| <b>Doküman Geçerlilik Tarihi:</b> 06.09.2026                            |

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.**