

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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 dağıtılmaz.

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A

**Ürün Kimlik Numaraları**

UU-0030-1607-6

7100055705

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

Yapısal yapıştırıcı

**1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler**

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

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Belge Grup** 07-7184-0 **Versiyon Numarası:** 9.01  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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.

**SINIFLANDIRMA:**

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 1B - Cilt Tah.1B; H314  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****SEA Yönetmeliği No: 28848****SİNYAL SÖZCÜĞÜ****TEHLİKE.****Semboller:****GHS05 (Aşınma ) |GHS07 ( Ünllem işareti) |****Resimli diyagram****Malzemeler:**

| Bileşen                                  | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça |
|------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | 224-207-2 | 30 - 70     |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | 13477-34-4 | 233-332-1 | 7 - 13      |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | 90-72-2    | 202-013-9 | 7 - 13      |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 07-7184-0  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.01       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 24/02/2025 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 19/07/2023 |

**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.

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| P280D | Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruyucu kullanın. |
|-------|------------------------------------------------------------------|

**Cevap:**

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.                    |
| P305 + P351 + P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P310               | Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.                                                          |
| P333 + P313        | Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.                                                                         |

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

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |

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

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| P260A | Buharlarını solumaktan kaçının.                                  |
| P280D | Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruyucu kullanın. |

**Cevap:**

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.                    |
| P305 + P351 + P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P310               | Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.                                                          |
| P333 + P313        | Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.                                                                         |

25% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 27% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

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

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

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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.

| Bileşen                                  | Tanımlayıcı(lar)                           | %       | 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | (CAS-No.) 4246-51-9<br>(EC-No.) 224-207-2  | 30 - 70 | Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Göz Zararı 1, H318<br>Cilt Hass. 1, H317  |
| Amine sonlandırılmış ekleme ürünü        | Ticari Sır                                 | 10 - 30 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.                    |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | (CAS-No.) 13477-34-4<br>(EC-No.) 233-332-1 | 7 - 13  | Akut Tox. 4, H302<br>Göz Zararı 1, H318                           |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | (CAS-No.) 90-72-2<br>(EC-No.) 202-013-9    | 7 - 13  | Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Aşınması 1C, H314<br>Göz Zararı 1, H318 |
| BİS(DİMETİLAMİNO)METİL FENOL             | (CAS-No.) 71074-89-0<br>(EC-No.) 275-162-0 | < 5     | Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Aşınması 1C, H314                       |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

**Soluma:**

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Bulaşan giysilerinizi çıkarın. Acilen tıbbi yardım alın. Giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Göz Teması:**

Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Eğer yapabiliyorsanız kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Acilen tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

Ağzı yıkayın. Kusmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Deri yanıkları (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı, yoğun ağrı, su toplaması ve doku tahribatı). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı)

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bu ürüne aşırı derecede maruz kalmak methemoglobinemi ile sonuçlanabilir. Methemoglobinemiden klinik olarak, normal PaO2 varlığında (arter kan gazlarından elde edildiği gibi), klinik "siyanoz" görülmesiyle şüphelenilebilir. Methemoglobinemi mevcutken oksijen doygunluğunun izlenmesi için rutin puls oksimetri metodu hatalı olabilir, ve bu hastalığın tanısı için kullanılmamalıdır. Eğer hasta semptomatikse veya methemoglobin seviyesi %20'den yüksekse, medikal yönetimin bir parçası olarak metilen mavisi ile spesifik tedavi düşünülmelidir.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1. Yangın Söndürücüler**

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

**5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar**

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

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

Aldehitler  
Amin Bileşikler  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Klorür  
Nitrojen Oksitleri

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangınla mücadele koşulları ağır ve mamulün tamamının ısıl dekompozisyona uğraması muhtemel olduğunda, kask, dolu, pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, bunker palto ve pantolon, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölgelerini örten koruyucular dahil olmak üzere bütün vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

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

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. Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri**

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz.

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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.

Kalintiyi temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

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

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. 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. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız.

**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**

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

**8.2. Maruz kontrolleri****8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

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

**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:

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

**Cilt/EL koruması**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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.

koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Bütil Kauçuk  
Neopren Suni Kauçuk  
Nitril Kauçuk

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

**Solunum koruma**

Yetersiz havalandırma olduğu durumlarda solunum maskesi kullanın. Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:  
Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                    | Katı                                     |
| <b>Spesifik Fiziksel Form:</b>           | Tikotropik macun                         |
| <b>Renk</b>                              | kirli beyaz                              |
| <b>Koku</b>                              | Amin                                     |
| <b>Koku eşiği</b>                        | Mevcut Veri yok                          |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>     | Uygulanamaz                              |
| <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>                   | $\geq 100$ °C [Test Metodu: Kapalı kutu] |
| <b>Otoignisyon sıcaklığı</b>             | Uygulanamaz                              |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                 | Mevcut Veri yok                          |
| <b>Ph</b>                                | madde / karışım çözünmez (suda)          |
| <b>Kinematik viskozite</b>               | Mevcut Veri yok                          |
| <b>Su çözünürlüğü</b>                    | Önemsiz                                  |
| <b>Çözünürlük-su harici-</b>             | Mevcut Veri yok                          |
| <b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b> | Mevcut Veri yok                          |
| <b>Buhar basıncı</b>                     | Uygulanamaz                              |

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A**

**Belge Grup** 07-7184-0 **Versiyon Numarası:** 9.01  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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>Yoğunluk</b>              | 1,09 - 1,12 g/ml            |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>        | 1,09 - 1,12 [Ref Std: Su=1] |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b> | Uygulanamaz                 |
| <b>Partikül Özellikleri</b>  | Uygulanamaz                 |

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

**AB Uçucu Organik Bileşikler** *Mevcut Veri yok*  
**Buharlaştırma hızı** *Uygulanamaz*  
**Yüzde uçucu** *<=1 % ağırlık*

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

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Stabil.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken durumlar**

Isı

Kullanım esnasında ısı oluşabilir. Yoğun ısı ve duman üretimi ile erken bir reaksiyonu (ekzotem) engellemek için kapalı bir alanda 50 gram daha fazla miktarda kullanmayın.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli asitler

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri****Madde****Şart**

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.

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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.

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

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

**Soluma:**

Solumum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

**Cilt ile Teması:**

Cilt ile teması halinde zararlı olabilir. Deri Yanıkları (kimyasal korozivite): lokal kızarıklık, sisme, kasinti, ağrı, döküntü, ülserasyon, doku zedelenmesi belirtiler/semptomlar olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlıdır. Gastrointestinal Korozyon: Semptomlar, ağızda, bogazda ve karında siddetli ağrı, kusma, ishal, bas dönmesi. feces de kan ve/veya kusma görülebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**

Methemoglobinemia: Semptomlar: Bas agrisi, bas dönmesi, kusma nefes almada zorluk, genel kuvvetsizlik zayıflık

**Ek Bilgi:**

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

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksisite**

| İsim                                     | Rut               | Canlı türü        | Değer                                                 |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Genel ürün                               | Cilt ile ilgili   |                   | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Genel ürün                               | Ağız yoluyla alım |                   | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >300 - =2.000 mg/kg   |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Cilt ile ilgili   | Tavşan            | LD50 2.525 mg/kg                                      |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Ağız yoluyla alım | Sıçan             | LD50 2.850 mg/kg                                      |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Ağız yoluyla alım | Sıçan             | LD50 >300, <2000 mg/kg                                |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Cilt ile ilgili   | benzer bileşikler | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Cilt ile ilgili   | Sıçan             | LD50 1.280 mg/kg                                      |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Ağız              | Sıçan             | LD50 1.000 mg/kg                                      |

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A**

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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      |  |                                        |
| BİS(DİMETİLAMİNO)METİL FENOL | Ağız yoluyla alım |  | LD50 Olması beklenen 300 - 2.000 mg/kg |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim                                     | Canlı türü        | Değer                                     |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Tavşan            | Aşındırıcı                                |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | benzer bileşikler | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Tavşan            | Aşındırıcı                                |
| BİS(DİMETİLAMİNO)METİL FENOL             | benzer bileşikler | Aşındırıcı                                |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim                                     | Canlı türü        | Değer      |
|------------------------------------------|-------------------|------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Tavşan            | Aşındırıcı |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Tavşan            | Aşındırıcı |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Tavşan            | Aşındırıcı |
| BİS(DİMETİLAMİNO)METİL FENOL             | benzer bileşikler | Aşındırıcı |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim                                     | Canlı türü         | Değer              |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Profesyon el hüküm | Hassaslaştırıcı    |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | benzer bileşikler  | Sınıflandırılmamış |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Kobay faresi       | Sınıflandırılmamış |

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim                                     | Rut     | Değer           |
|------------------------------------------|---------|-----------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Vitroda | Mutajenik değil |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Vitroda | Mutajenik değil |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Vitroda | Mutajenik değil |

**Kanserojenlik**

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

**Üreme Toksisite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

| İsim | Rut | Değer | Canlı | Test Sonucu | Maruziyet |
|------|-----|-------|-------|-------------|-----------|
|------|-----|-------|-------|-------------|-----------|

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A****Belge Grup**

07-7184-0

**Versiyon Numarası:**

9.01

**Revizyon Tarihi:**

24/02/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/07/2023

**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.

|                                          |                   |                                          | türü              |                       | Süresi                |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan             | NOAEL 600 mg/kg/day   | laktasyon içine üreme |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan             | NOAEL 600 mg/kg/day   | 59 gün                |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan             | NOAEL 600 mg/kg/day   | laktasyon içine üreme |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | benzer bileşikler | NOAEL 1.500 mg/kg/day | laktasyon içine üreme |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | benzer bileşikler | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 28 gün                |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | benzer bileşikler | NOAEL 1.500 mg/kg/day | laktasyon içine üreme |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan             | NOAEL 150 mg/kg/day   | 2 Nesil               |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan             | NOAEL 50 mg/kg/day    | 2 Nesil               |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Tavşan            | NOAEL 15 mg/kg/day    | gebelik süresince     |

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

| İsim                                     | Rut               | Hedef Organ(lar) | Değer                                                                                      | Canlı türü                | Test Sonucu        | Maruziyet Süresi   |
|------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Soluma            | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil |                    |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Soluma            | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil |                    |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | Ağız yoluyla alım | methemoglobinemi | Organlara zarar verir.                                                                     | İnsan                     | NOAEL Mevcut değil | Çevresel maruziyet |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | Soluma            | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil |                    |

**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim                                     | Rut               | Hedef Organ(lar)                                                    | Değer              | Canlı türü | Test Sonucu         | Maruziyet Süresi |
|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------------|------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | Ağız yoluyla alım | Sindirim sistemi   kalp   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnakl | Sınıflandırılmamış | Sıçan      | NOAEL 600 mg/kg/day | 59 gün           |

**Belge Grup**

07-7184-0

**Versiyon Numarası:**

9.01

**Revizyon Tarihi:**

24/02/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/07/2023

**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.

|                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                   |                       |         |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------|
|                                         |                   | ar,ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi                                                                                          |                    |                   |                       |         |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat | Ağız yoluyla alım | kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik,dişler,tırnakl ar,ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi                                             | Sınıflandırılmamış | benzer bileşikler | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 28 gün  |
| Tri(2,4,6-dietilaminometil)fen ol       | Cilt ile ilgili   | Cilt                                                                                                                                                                                                                                                         | Sınıflandırılmamış | Sıçan             | NOAEL 25 mg/kg/day    | 4 hafta |
| Tri(2,4,6-dietilaminometil)fen ol       | Cilt ile ilgili   | karaciğer   sinir sistemi   iştme sistemi   hematopoietik sistem   gözler                                                                                                                                                                                    | Sınıflandırılmamış | Sıçan             | NOAEL 125 mg/kg/day   | 4 hafta |
| Tri(2,4,6-dietilaminometil)fen ol       | Ağız yoluyla alım | kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   kaslar   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi   iştme sistemi   Cilt   Sindirim sistemi   kemik,dişler,tırnakl ar,ve /veya saç   bağışıklık sistemi   gözler | Sınıflandırılmamış | Sıçan             | NOAEL 150 mg/kg/day   | 90 gün  |

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**Belge Grup**

07-7184-0

**Versiyon Numarası:**

9.01

**Revizyon Tarihi:**

24/02/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/07/2023

**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.

**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 |
|------------------------------------------|------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Bakteri            | Deneysel                                                 | 17 saatler  | EC50               | 4.000 mg/l  |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Tatlısu balığı     | Deneysel                                                 | 96 saatler  | LC50               | >1.000 mg/l |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Yeşil alg          | Deneysel                                                 | 72 saatler  | EC50               | >500 mg/l   |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Su piresi          | Deneysel                                                 | 48 saatler  | EC50               | 218,16 mg/l |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Yeşil alg          | Deneysel                                                 | 72 saatler  | EC10               | 5,4 mg/l    |
| Amine sonlandırılmış ekleme ürünü        | Ticari Sır | Uygulanamaz        | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz        | Uygulanamaz |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | 13477-34-4 | Lepistes           | Tahmin edilen                                            | 96 saatler  | LC50               | 1.378 mg/l  |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | 13477-34-4 | Koca Golyan Balığı | Tahmin edilen                                            | 30 gün      | NOEC               | 58 mg/l     |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)f enol    | 90-72-2    | Uygulanamaz        | Deneysel                                                 | 96 saatler  | LC50               | 718 mg/l    |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)f enol    | 90-72-2    | Sazan Balığı       | Deneysel                                                 | 96 saatler  | LC50               | >100 mg/l   |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)f enol    | 90-72-2    | Yeşil alg          | Deneysel                                                 | 72 saatler  | EC50               | 46,7 mg/l   |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)f enol    | 90-72-2    | Su piresi          | Deneysel                                                 | 48 saatler  | EC50               | >100 mg/l   |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)f enol    | 90-72-2    | Yeşil alg          | Deneysel                                                 | 72 saatler  | NOEC               | 6,44 mg/l   |
| BİS(DİMETİLAMİNO)METİL FENOL             | 71074-89-0 | Uygulanamaz        | Kullanılabilir veya sınıflandırma için                   | Uygulanamaz | Uygulanamaz        | NA          |

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A****Belge Grup**

07-7184-0

**Versiyon Numarası:**

9.01

**Revizyon Tarihi:**

24/02/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/07/2023

**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.

|  |  |  |                   |  |  |  |
|--|--|--|-------------------|--|--|--|
|  |  |  | yetersiz Veri yok |  |  |  |
|--|--|--|-------------------|--|--|--|

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme                                  | CAS No.    | Test Türü                 | Süresi      | Çalışma Türü                  | Test Sonucu                                         | Protokol                                      |
|------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Deneysel Biyodegradasyon  | 25 gün      | Karbon dioksit değişimi       | -8 %CO <sub>2</sub> değeri/TeCO <sub>2</sub> değeri | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub> |
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Tahmin edilen Fotoliz     |             | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 2.96 saatler (t 1/2)                                |                                               |
| Amine sonlandırılmış ekleme ürünü        | Ticari Sır | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz                                         | Uygulanamaz                                   |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | 13477-34-4 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz                                         | Uygulanamaz                                   |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | 90-72-2    | Deneysel Biyodegradasyon  | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 4 %BOD/ThO <sub>2</sub>                             | OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi                |
| BİS(DİMETİLAMİNO)METİL FENOL             | 71074-89-0 | Modelenen Biyodegradasyon | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 41 %CO <sub>2</sub> değeri/TeCO <sub>2</sub> değeri | Catalogic™                                    |

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

| Malzeme                                  | Cas No.    | Test Türü                                                | Süresi      | Çalışma Türü                           | Test Sonucu | Protokol                       |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9  | Deneysel Biyokonsantrasyon                               |             | Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coef Log | -1.25       |                                |
| Amine sonlandırılmış ekleme ürünü        | Ticari Sır | Tahmin edilen Biyokonsantrasyon                          |             | Biyolojik Birikim Faktörü              | 2.9         |                                |
| Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat  | 13477-34-4 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                            | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol     | 90-72-2    | Deneysel Biyokonsantrasyon                               |             | Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coef Log | -0.66       | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| BİS(DİMETİLAMİNO)METİL FENOL             | 71074-89-0 | Modelenen Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coef Log | -2.34       | ACD/Labs ChemSketch™           |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme                                  | Cas No.   | Test Türü                       | Çalışma Türü                               | Test Sonucu | Protokol             |
|------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------|
| BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ | 4246-51-9 | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 1 l/kg      | ACD/Labs ChemSketch™ |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

**Belge Grup** 07-7184-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/02/2025

**Versiyon Numarası:** 9.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2023

**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.

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**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. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiler/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**

|                                                          | <b>Karayolu Taşımacılığı<br/>(ADR)</b>                                                            | <b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>                                                                    | <b>Denizyolu Taşımacılığı<br/>(IMDG)</b>                                                          |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>                   | UN3263                                                                                            | UN3263                                                                                            | UN3263                                                                                            |
| <b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>                     | CORROSIVE SOLID,<br>BASIC, ORGANIC, N.O.S.<br>(3,3'-<br>OXYBIS(ETHYLENEOXY)<br>BIS(PROPYLAMINE) ) | CORROSIVE SOLID,<br>BASIC, ORGANIC, N.O.S.<br>(3,3'-<br>OXYBIS(ETHYLENEOXY)BI<br>S(PROPYLAMINE) ) | CORROSIVE SOLID,<br>BASIC, ORGANIC, N.O.S.<br>(3,3'-<br>OXYBIS(ETHYLENEOXY)<br>BIS(PROPYLAMINE) ) |
| <b>14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları</b> | 8                                                                                                 | 8                                                                                                 | 8                                                                                                 |

**Belge Grup**

07-7184-0

**Versiyon Numarası:**

9.01

**Revizyon Tarihi:**

24/02/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/07/2023

**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>14.4 Ambalajlama grubu</b>                                       | II                                                                            | II                                                                            | II                                                                            |
| <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                                       | Çevreye Zararlı Değil                                                         | Uygulanamaz                                                                   | Deniz Kirleticisi Değil                                                       |
| <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>                                       | C8                                                                            | Uygulanamaz                                                                   | Uygulanamaz                                                                   |
| <b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>                                        | Uygulanamaz                                                                   | Uygulanamaz                                                                   | 18 - ALKALİLER                                                                |

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****Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. 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

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 07-7184-0  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.01       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 24/02/2025 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 19/07/2023 |

**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.

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |

**Revizyon bilgisi**

Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 2: Diğer tehlike fazı - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 4: 4.2. En önemli akut ve sonradan etkili semptomlar ve etkileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 5: 5.3. Yangın söndürme ekipleri için öneriler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: 6.3. Saklama ve temizleme için metotlar ve malzemeler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Alev alabilme bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.  
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Ek Bilgi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - 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 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

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 07-7184-0  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.01       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 24/02/2025 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 19/07/2023 |

**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.

---

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.**