| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1417-2 | **Versiyon Numarası:** | 7.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 08/01/2026 |

**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,2026 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** | 11-1417-2 | **Versiyon Numarası:** | 7.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 08/01/2026 |

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu, (AB) 2020/878 sayılı Yönetmelikle tadil edilen REACH Yönetmeliği (1907/2006) uyarınca hazırlanmıştır

## MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

**1.1.Ürün tanımlayıcısı**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Black

**Ürün Kimlik Numaraları**
62-3266-1436-9 UU-0101-3325-2

7100148745 7100200492

**1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları**

**tanımlanan kullanımlar**
Yapisal yapistirici

**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

**Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1417-2 | **Versiyon Numarası:** | 7.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 08/01/2026 |

**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.

**için ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:**

11-1418-0, 46-8476-7

# TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

# KIT ETİKETİ

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINIFLANDIRMA:**
Akut Toksisite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Akut Toksisite,Kategori 3-Ak.Tok.3;H111
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 1A - Cilt Tah.1A; H314
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Üremeye Toksik, Kategori 1B - Repr. 1B; H360F
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**
TEHLIKE.

**Semboller:**
GHS05 (Aşınma ) |GHS06 (Kafatası ve çapraz kemikler) |GHS08( Sağlık zararlılığı)GHS09(Çevre) |

**Resimli diyagram**

İçerik:
4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN); Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik); Bisfenol A Diglisidil Eter; Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae).

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1417-2 | **Versiyon Numarası:** | 7.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 08/01/2026 |

**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.

| | |
|---|---|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H360F | Üremeye zarar verebilir. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma sonucu organlara zarar verebilir: kan veya kan yapıcı organlar \| kardiyovasküler sistem \| endokrin sistem \| böbrek/idrar yolu \| karaciğer \| kas-iskelet sistemi. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

| | |
|---|---|
| P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |
| 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. |

**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**

| | |
|---|---|
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H360F | Üremeye zarar verebilir. |

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

**Koruma:**

| | |
|---|---|
| P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1417-2 | **Versiyon Numarası:** | 7.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 08/01/2026 |

**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.

doktoru/hekimi arayın.

**İLAVE BİLGİ:**

**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**
Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

Bilinmeyen % değerine sahip bileşikler için Güvenlik Bilgi Formuna başvurun (www.3M.com/msds).

**Revizyon bilgisi**
Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 2: <125 mL Zararlılık-Sağlık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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,2026 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** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

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 Potting Compound/Adhesive DP270 Black, Part B

**1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları**

**tanımlanan kullanımlar**
Katkısal

**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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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 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 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Üremeye Toksik, Kategori 1B - Repr. 1B; H360F
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**
TEHLIKE.

**Semboller:**
GHS07 ( Ünlem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)GHS09(Çevre) |

**Resimli diyagram**

**Malzemeler:**

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | EC No. | % Ağırlıkça |
|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | 216-823-5 | 90 - 99 |
| Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik) | 9003-53-6 | 500-008-9 | 1 - 10 |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

| | |
|---|---|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H360F | Üremeye zarar verebilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

| | |
|---|---|
| P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

| | |
|---|---|
| P273 | Çevreye verilmesinden kaçının. |
| P280 | Koruyucu eldiven ve göz koruması kullanın. |

**Cevap:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P308 + P313 | Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| 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**

| | |
|---|---|
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H360F | Üremeye zarar verebilir. |

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

**Koruma:**

| | |
|---|---|
| P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |
| P280 | Koruyucu eldiven ve göz koruması kullanın. |

**Cevap:**

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| P333 + P313 | Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |

**İLAVE BİLGİ:**

**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**
Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

5% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinen yok
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) | % | SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma |
|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | (CAS-No.) | 90 - 99 | Cilt Tahr. 2, H315 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1675-54-3<br>(EC-No.)<br>216-823-5 | | Göz Tahrişi 2, H319<br>Cilt Hass. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411 |
| Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik) | (CAS-No.)<br>9003-53-6<br>(EC-No.)<br>500-008-9 | 1 - 10 | Repr. 1B, H360F |
| Karbon Siyah | (CAS-No.)<br>1333-86-4<br>(EC-No.)<br>215-609-9 | <= 1 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | Spesifik Konsantrasyon Limitleri |
|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5 | (C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315<br>(C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319 |

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 alınız.

**Cilt ileTeması:**
Derhal su ve sabunla yıkayınız. Bulaşan giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**
Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

**Yutulması halinde:**
Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler
CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:
Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı).
Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu).

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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 müdahele ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**
Uygulanamaz.

## 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 | Şart |
|---|---|
| Aldehitler | Yanma sırasında |
| Hidrokarbonlar | Yanma sırasında |
| Karbon monooksit | Yanma sırasında |
| Karbon dioksit | Yanma sırasında |
| Hidrojen Klorür | Yanma sırasında |
| Ketonlar | Yanma sırasında |
| Toksik Buhar, Gaz,Tanecik | Yanma sırasında |

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**
Alanı boşaltın. Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandıma 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 dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatiniz, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

**6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri**
Döküntü kaba toplanmalidir. Döküntü alaninin etrafinda calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

---

uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. 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. 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. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
Asitlerden uzakta saklayiniz. Oksidasyon araçlarindan uzakta tutunuz.

**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**
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**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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/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

Bu ürün daha yüksek maruz kalma potansiyeline sahip bir şekilde kullanılıyorsa (örn. püskürtme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.), koruyucu önlük kullanılması gerekli olabilir. Uygun önlük malzemesini/malzemelerini belirlemek için önerilen eldiven malzemesine/malzemelerine bakın. Önlük olarak eldiven malzemesi mevcut değilse polimer laminat uygun bir seçenektir.

**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 soruaro için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

| | |
|---|---|
| **Fiziksel durum** | Sıvı |
| **Renk** | Siyah |
| **Koku** | zayıf epoksi |
| **Koku eşiği** | *Mevcut Veri yok* |
| **Erime noktası / donma noktası** | *Mevcut Veri yok* |
| **Kaynama noktası/kaynama aralığı** | > 148,9 ºC |
| **Alevlenirlik** | Uygulanamaz |
| **Alevlenme Limitleri(LEL)** | *Uygulanamaz* |
| **Alevlenme Limitleri( uel)** | *Uygulanamaz* |
| **Tutuşma noktası** | > 93,3 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu] |
| **Otoignisyon sıcaklığı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Bozunma sıcaklığı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Ph** | *madde / karışım çözünmez (suda)* |
| **Kinematik viskozite** | 12.609 mm2/sec |
| **Su çözünürlüğü** | Boş |
| **Çözünürlük-su harici-** | *Mevcut Veri yok* |
| **Partisyon katsayısı: n-oktanol/su** | *Mevcut Veri yok* |
| **Buhar basıncı** | <=186.158,4 Pa [de 55 ºC ] |
| **Yoğunluk** | 1,15 g/ml |
| **Bağıl yoğunluk** | 1,15 [*Ref Std:*Su=1] |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

| | |
|---|---|
| **Bağıl Buhar Yoğunluğu** | *Uygulanamaz* |
| **Partikül Özellikleri** | *Uygulanamaz* |

**9.2. Diğer bilgiler**

**9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

| | |
|---|---|
| **AB Uçucu Organik Bileşikler** | *Mevcut Veri yok* |
| **Buharlaşma hızı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Moleküler ağırlık** | *Mevcut Veri yok* |

## BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

**10.1 Tepkime**
Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli sartlar altinda reaktif olabilir. Bölümde ilgili basliga bakin.

**10.2 Kimyasal kararlılık**
Stabil.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacinilmasi gereken durumlar**
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
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**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 sınırlandırmaları ile uyuşmayabilir. 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**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

**Soluma:**
Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmasi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

**Cilt ileTeması:**
Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kizariklik, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**
Orta derecede göz irritasyonu: kizariklik, sisme, agri, yaslanma ve bulanik görüs belirtiler/semptomlardir.

**Ağız yoluyla alım:**
Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

**Üreme/ Gelişimsel Toksisite**
Doğum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**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 | Ağız yoluyla alım | | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Cilt ile ilgili | Sıçan | LD50 > 1.600 mg/kg |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Karbon Siyah | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Karbon Siyah | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 > 8.000 mg/kg |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Tavşan | Hafif tahriş edici |
| Karbon Siyah | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|

**Belge Grup** 11-1418-0 **Versiyon Numarası:** 8.00
**Revizyon Tarihi:** 18/08/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 07/01/2026

**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.

| | | |
|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Tavşan | Orta tahriş edici |
| Karbon Siyah | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | İnsan ve hayvan | Hassaslaştırıcı |

**Solunum Duyarlılığı**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | İnsan | Sınıflandırılmamış |

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim | Rut | Değer |
|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Canlı dokularda | Mutajenik değil |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Vitroda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Karbon Siyah | Vitroda | Mutajenik değil |
| Karbon Siyah | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

**Kanserojenlik**

| İsim | Rut | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Cilt ile ilgili | Fare | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Karbon Siyah | Cilt ile ilgili | Fare | Kanserojen değil |
| Karbon Siyah | Ağız yoluyla alım | Fare | Kanserojen değil |
| Karbon Siyah | Soluma | Sıçan | Kanserojen |

**Üreme Toksisite**

**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

| İsim | Rut | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Nesil |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Nesil |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Cilt ile ilgili | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Tavşan | NOAEL 300 mg/kg/day | organogenez sırasında |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Nesil |

**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.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik) | Ağız yoluyla alım | Dişi üremesi için toksiktir | Sıçan | NOAEL 5 mg/kg/day | laktasyon içine üreme |

**Hedef Organ(lar)**

**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet**

| İsim | Rut | Hedef Organ(lar) | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Cilt ile ilgili | karaciğer | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 yıl |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Cilt ile ilgili | sinir sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 hafta |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | Ağız yoluyla alım | işitme sistemi \| kalp \| Endokrin sistemi \| hematopoietik sistem \| karaciğer \| gözler \| Böbrek ve/veya mesane | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 gün |
| Karbon Siyah | Soluma | pnömokonyoz | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |

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

**Bu malzeme ve/veya bileşlenlerine 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 | Tanımlayıcı(lar) | Organizma | Tür | Maruziyet | Test Bitiş Noktası | Test Sonucu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Aktive çamur | Analog Bileşen | 3 saatler | IC50 | >100 mg/l |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Gökkuşağı Salmo | Tahmin edilen | 96 saatler | LC50 | 2 mg/l |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Su piresi | Tahmin edilen | 48 saatler | EC50 | 1,8 mg/l |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | ErC50 | >11 mg/l |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | NOEC | 4,2 mg/l |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Su piresi | Deneysel | 21 gün | NOEC | 0,3 mg/l |
| Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik) | 9003-53-6 | Uygulanamaz | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Karbon Siyah | 1333-86-4 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l |
| Karbon Siyah | 1333-86-4 | Zebra Balığı | Deneysel | 96 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l |
| Karbon Siyah | 1333-86-4 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | 100 mg/l |
| Karbon Siyah | 1333-86-4 | Aktive çamur | Deneysel | 3 saatler | NOEC | >800 mg/l |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Malzeme | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 5 %BOI/KOI | OECD 301F - Manometrik Respiro |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Deneysel Hidroliz | | Hidrolitik yarı ömür (pH 7) | 117 saatler (t 1/2) | OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu |
| Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik) | 9003-53-6 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 2 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Karbon Siyah | 1333-86-4 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

### 12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

| Malzeme | Tanımlayıcı (lar) | Test Türü | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC metodu |
| Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik) | 9003-53-6 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Karbon Siyah | 1333-86-4 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 450 l/kg | Episuite™ |

**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**
Mevcut bilgi yok

## BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

**13.1 Atık işleme yöntemleri**
toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmis maddeyi kimyasal atiklari almasina 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. Yanma ürünleri arasında halojen asit (HCl/HF/HBr) bulunacaktır. Tesis, halojenli maddeleri işleyebilecek kapasitede olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar 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 regulasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımınına 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

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

| | Karayolu Taşımacılığı (ADR) | Hava Taşımacılığı(IATA) | Denizyolu Taşımacılığı (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN Numarası ve ID numarası** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 UN uygun taşımacılık adı** | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(SIVI EPOKSİ REÇİNE) | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(SIVI EPOKSİ REÇİNE) | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(SIVI EPOKSİ REÇİNE) |
| **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 |
| **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** | 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. |
| **14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| **Kontrol sıcaklığı** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| **Acil Durum Sıcaklığı** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| **ADR Sınıflandırma Kodu** | M6 | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| **IMDG Ayrıştırma Kodu** | Uygulanamaz | Uygulanamaz | HIÇBIRI |

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

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

**Kanserojenlik**

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | sınıflandırma | Yönetmelik |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Benzen, etenil-, homopolimer (oligomerik) | 9003-53-6 | Gr. 3: Sınıflandırılamayan | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |
| Bisfenol A Diglisidil Eter | 1675-54-3 | Gr. 3: Sınıflandırılamayan | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |
| Karbon Siyah | 1333-86-4 | Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski. | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |

**Global envanter statüsü**
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. 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 malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle 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

| Tehlike kategorileri | Uygulama için yeterli miktar (ton) | |
|---|---|---|
| | Alt düzey gereksinimler | Üst düzey gereksinimler |
| E2 Su ortamı için tehlikeli | 200 | 500 |

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**

| | |
|---|---|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H360F | Üremeye zarar verebilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**Revizyon bilgisi**
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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 Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

| |
|---|
| Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com |
| **Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**TÜV/11.332.06 & 06.07.2026 |
| **Doküman Geçerlilik Tarihi:**06.07.2031 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 11-1418-0 | **Versiyon Numarası:** | 8.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 18/08/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 07/01/2026 |

**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.

---

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 adresinden ulaşabilirsiniz.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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,2026 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** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

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 Potting Compound/Adhesive DP270 Bk, Part A

**1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları**

**tanımlanan kullanımlar**
Yapisal yapistirici

**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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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 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:**
Akut Toksisite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Akut Toksisite,Kategori 3-Ak.Tok.3;H111
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 1A - Cilt Tah.1A; H314
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
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**
TEHLIKE.

**Semboller:**
GHS05 (Aşınma ) |GHS06 (Kafatası ve çapraz kemikler) |GHS08( Sağlık zararlılığı)

**Resimli diyagram**

**Malzemeler:**

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | EC No. | % Ağırlıkça |
|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | 232-355-4 | 30 - 46 |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | 229-962-1 | < 25 |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

| | |
|---|---|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma sonucu organlara zarar verebilir: kan veya kan yapıcı organlar \| kardiyovasküler sistem \| endokrin sistem \| böbrek/idrar yolu \| karaciğer \| kas-iskelet sistemi. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

| | |
|---|---|
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**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. |

Karışım 35% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok
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) | % | SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma |
|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | (CAS-No.) 8007-24-7<br>(EC-No.) 232-355-4 | 30 - 46 | Sucul Kronik 3, H412<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Göz Zararı 1, H318<br>Cilt Hass. 1A, H317 |
| Amin ile Modifiye edilmiş Epoksi Reçine | Ticari Sır | 25 - 35 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | (CAS-No.) 6864-37-5<br>(EC-No.) 229-962-1 | < 25 | Akut Tox. 2, H330<br>Akut Tox. 3, H311<br>Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Aşın. 1A, H314<br>Sucul Kronik 2, H411<br>Göz Zararı 1, H318<br>STOT RE 2, H373 |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

---

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 alınız.

**Cilt ileTeması:**
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 yapabilirseniz 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:
Cilt ile teması halinde toksiktir. 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) Yutulması halinde zararlıdır. Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

**4.3. Tıbbi müdahele ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**
Uygulanamaz.

## 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 | Şart |
|---|---|
| Aldehitler | Yanma sırasında |
| Karbon monooksit | Yanma sırasında |
| Karbon dioksit | Yanma sırasında |
| Nitrojen Oksitleri | Yanma sırasında |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**
Alanı boşaltın. Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandıma 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 dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatiniz, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

**6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri**
Döküntü kaba toplanmalidir. Döküntü alaninin etrafinda calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. 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. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
Asitlerden uzakta saklayiniz. Kuvvetli bazlardan uzak depolayiniz. Oksidasyon araçlarindan uzakta tutunuz.

**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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

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**
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**

Maruriyet 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 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.

Uzun süreli veya tekrarlanan temaslar için, aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler önerilir (geçirgenlik süreleri >4 saattir): Bütil Kauçuk, Neopren Suni Kauçuk, Nitril Kauçuk

Uzun süreli/tekrarlanan temaslar için önerilen tüm eldivenler, kısa süreli/sıçrama teması için de uygundur.

Bu ürün daha yüksek maruz kalma potansiyeline sahip bir şekilde kullanılıyorsa (örn. püskürtme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.), koruyucu önlük kullanılması gerekli olabilir. Uygun önlük malzemesini/malzemelerini belirlemek için önerilen eldiven malzemesine/malzemelerine bakın. Önlük olarak eldiven malzemesi mevcut değilse polimer laminat uygun bir seçenektir.

**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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

| | |
|---|---|
| **Fiziksel durum** | Sıvı |
| **Spesifik Fiziksel Form:** | Viskoz sıvı |
| **Renk** | Kehribar |
| **Koku** | Keskin kokulu, Çok Hafif Amin |
| **Koku eşiği** | *Mevcut Veri yok* |
| **Erime noktası / donma noktası** | *Uygulanamaz* |
| **Kaynama noktası/kaynama aralığı** | >=171,1 ºC |
| **Alevlenirlik** | Uygulanamaz |
| **Alevlenme Limitleri(LEL)** | *Mevcut Veri yok* |
| **Alevlenme Limitleri( uel)** | *Mevcut Veri yok* |
| **Tutuşma noktası** | >= 93,3 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu] |
| **Otoignisyon sıcaklığı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Bozunma sıcaklığı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Ph** | *madde / karışım polar değildir / aprotiktir* |
| **Kinematik viskozite** | 15.000 mm2/sec |
| **Su çözünürlüğü** | Hafif (% 10'dan az) |
| **Çözünürlük-su harici-** | *Mevcut Veri yok* |
| **Partisyon katsayısı: n-oktanol/su** | *Mevcut Veri yok* |
| **Buhar basıncı** | <=400 Pa [de 20 ºC ] |
| **Yoğunluk** | 1 g/ml |
| **Bağıl yoğunluk** | 1,09 [*Ref Std:*Su=1] |
| **Bağıl Buhar Yoğunluğu** | 3,72 [*Ref Std:*HAVA=1] |
| **Partikül Özellikleri** | *Uygulanamaz* |

**9.2. Diğer bilgiler**

**9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

| | |
|---|---|
| **AB Uçucu Organik Bileşikler** | *Mevcut Veri yok* |
| **Buharlaşma hızı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Moleküler ağırlık** | *Mevcut Veri yok* |

## BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

**10.1 Tepkime**
Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli sartlar altinda reaktif olabilir. Bölümde ilgili basliga bakin.

**10.2 Kimyasal kararlılık**
Stabil.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacinilmasi gereken durumlar**
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 bazlar
Kuvvetli asitler
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**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 sınırlandırmaları ile uyuşmayabilir. 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 dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**
Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmasi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

**Cilt ileTeması:**
Cilt ile teması halinde toksik. Deri Yaniklari (kimyasal korozivite): lokal kizariklik, sisme, kasinti, agri, döküntü, ülserasyon, doku zedelenmesi belirtiler/semptomlar olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kizariklik, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**
Kimyasalla Ilgili Göz Yanigi (kimyasal asinma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yaniklar, agri, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozuklugu veya tamamen görüs kaybi gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

**Ağız yoluyla alım:**
Yutulması halinde zararlıdır. Gastrointestinal Korozyon: Semptomlar, agizda, bogazda ve karinda siddetli agri, kusma, ishal, bas dönmesi. feces de kan ve/veya kusma görülebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

**Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir**
Kardiyak etkileri: Semptomlar irregular kalp atisi (aritmi), nabizda degisiklik, kalp kasinin zarar gormesi, kalp krizini icerebilir Hematopoietic Etkilrti:Isaretleri/semtomlari genel gucsuzluk,yorgunluk ve kan hucrelerinin sayisinda degisimler Akciger etkisi: Semptomlar, istah azalmasi, kilo kaybi, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarilik. Kasla ilgili Etkiler: Genel kas zayıflığı, felç ve atrofi gibi belirti/semptom içerebilir. Endokrin Etkileri: Belirtiler yumurtalikla ilgili, tiroid, adrenal, ya da pankreasa ait fonksiyonlarda bozulmalar içerir; hormon üretiminde degisme; hormon seviyelerinde degisme; ve/veya hormonlara doku tepkisinde degisme. Böbrek/Idrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde degisiklik, karin kasi veya bel agrisi, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken agri

**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 >200 - =1.000 mg/kg |
| Genel ürün | Ağız yoluyla alım | | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >300 - =2.000 mg/kg |
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Cilt ile ilgili | Sıçan | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 > 200 mg/kg |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan | LC50 0,42 mg/l |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 > 320 mg/kg |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Tavşan | Tahriş Edici |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Tavşan | Aşındırıcı |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Tavşan | Aşındırıcı |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Tavşan | Aşındırıcı |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Çeşitli hayvan türleri | Hassaslaştırıcı |

**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.

| | | |
|---|---|---|
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 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 |
|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Vitroda | Mutajenik değil |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 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 türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|---|---|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | laktasyon içine üreme |
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 gün |
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | laktasyon içine üreme |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1,5 mg/kg/day | 1 Nesil |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1,5 mg/kg/day | 1 Nesil |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 45 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Soluma | solunum tahrişi | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil | |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Soluma | solunum tahrişi | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan | NOAEL Mevcut değil | |

**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

| İsim | Rut | Hedef Organ(lar) | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem \| karaciğer \| bağışıklık sistemi \| solunum sistemi \| sinir sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 gün |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Soluma | Endokrin sistemi \| hematopoietik sistem \| karaciğer \| Böbrek ve/veya mesane \| solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 0,048 mg/l | 3 aylar |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Soluma | Cilt | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Soluma | kalp \| Sindirim sistemi \| kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç \| bağışıklık sistemi \| kaslar \| sinir sistemi \| gözler \| damar sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 0,048 mg/l | 3 aylar |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | kaslar | Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir. | Sıçan | NOAEL 5 mg/kg/day | 3 aylar |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | kalp \| Böbrek ve/veya mesane | Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir. | Sıçan | NOAEL 2,5 mg/kg/day | 3 aylar |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi \| hematopoietik sistem \| karaciğer | Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir. | Sıçan | NOAEL 12 mg/kg/day | 3 aylar |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | Ağız yoluyla alım | Sindirim sistemi \| bağışıklık sistemi \| sinir sistemi \| gözler \| solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 5 mg/kg/day | 3 aylar |

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

**Bu malzeme ve/veya bileşlenlerine 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 | Tanımlayıcı(lar) | Organizma | Tür | Maruziyet | Test Bitiş Noktası | Test Sonucu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | EL50 | 5,82 mg/l |
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | Golyan | Deneysel | 96 saatler | LL50 | >1.000 mg/l |
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | Su piresi | Deneysel | 48 saatler | EL50 | 40,46 mg/l |
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | NOEL | 1 mg/l |
| Amin ile Modifiye edilmiş Epoksi Reçine | Ticari Sır | Uygulanamaz | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Aktive çamur | Deneysel | 30 dakika | EC20 | 160 mg/l |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Bakteri | Deneysel | 17 saatler | EC50 | 96 mg/l |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | ErC50 | 7,9 mg/l |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Medaka | Deneysel | 96 saatler | LC50 | 22 mg/l |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Su piresi | Deneysel | 48 saatler | EC50 | 4,6 mg/l |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | NOEC | 0,13 mg/l |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Su piresi | Deneysel | 21 gün | NOEC | 4 mg/l |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Malzeme | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 83.8 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometrik Respiro |
| Amin ile Modifiye edilmiş Epoksi Reçine | Ticari Sır | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | <1 %ÇOK giderme | OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA |

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

| Malzeme | Tanımlayıcı (lar) | Test Türü | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Amin ile Modifiye edilmiş Epoksi Reçine | Ticari Sır | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B) | 60 gün | Biyolojik Birikim Faktörü | 60 | OECD305-Biyokonsantrasyon |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | 2.51 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| Kaju cevizi ekstraktı, Sakız ağacıgiller (Anacardiaceae) | 8007-24-7 | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 3200-1800000 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 4,4'-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKZİLAMİN) | 6864-37-5 | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | ≤1.5 | 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**

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 kürlenmis maddeyi kimyasal atiklari almasina 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar 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 regulasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımınına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

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

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

| | Karayolu Taşımacılığı (ADR) | Hava Taşımacılığı(IATA) | Denizyolu Taşımacılığı (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN Numarası ve ID numarası** | UN2922 | UN2922 | UN2922 |
| **14.2 UN uygun taşımacılık adı** | AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (4,4-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKSİLAMİN)) | AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (4,4-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKSİLAMİN)) | AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (4,4-METİLENBİS(2-METİLSİKLOHEKSİLAMİN)) |
| **14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları** | 8 (6.1) | 8 (6.1) | 8 (6.1) |
| **14.4 Ambalajlama grubu** | II | II | II |
| **14.5 Çevresel zararlar** | Çevreye Zararlı Değil | Uygulanamaz | Deniz Kirletici Değil |
| **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** | 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. |
| **14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| **Kontrol sıcaklığı** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acil Durum Sıcaklığı** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| **ADR Sınıflandırma Kodu** | CT1 | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| **IMDG Ayrıştırma Kodu** | Uygulanamaz | Uygulanamaz | HIÇBIRI |

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç suyolu (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

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**
Listelenen kimyasallar yok

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

**H açıklamalarına ilişkin Liste**

| | |
|---|---|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür. |
| H373 | Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 46-8476-7 | **Versiyon Numarası:** | 1.00 |
| **Revizyon Tarihi:** | 28/10/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | İlk Konu |

**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.

| | |
|---|---|
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma sonucu organlara zarar verebilir: kan veya kan yapıcı organlar \| kardiyovasküler sistem \| endokrin sistem \| böbrek/idrar yolu \| karaciğer \| kas-iskelet sistemi. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

**Revizyon bilgisi**
Revizyo bilgisi bulunmuyor.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

| |
|---|
| Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com |
| **Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**TÜV/11.332.06 & 06.07.2026 |
| **Doküman Geçerlilik Tarihi:**06.07.2031 |

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 adresinden ulaşabilirsiniz.**