

Belge Grup 33-5983-3  
Revizyon Tarihi: 27/02/2026

Versiyon Numarası: 2.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 07/11/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 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 33-5983-3  
Revizyon Tarihi: 27/02/2026

Versiyon Numarası: 2.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 07/11/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

## MADDE/ MÜSTAHAZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

### 1.1. Ürün tanımlayıcısı

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

### Ürün Kimlik Numaraları

60-4551-1451-6

7100273723

### 1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Otomotiv

### 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 33-5983-3  
Revizyon Tarihi: 27/02/2026

Versiyon Numarası: 2.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 07/11/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

33-5984-1, 33-5988-2

## TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

## KIT ETİKETİ

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

**SINIFLANDIRMA:**

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H302  
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  
Jerm Hücre Mutajenite, Kategori 2 - Muta. 2; H341  
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**  
TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS05 (Aşınma) | GHS07 (Ünlem işareti) | GHS08 (Sağlık zararlılığı) | GHS09 (Çevre) |

**Resimli diyagram**



**İçerik:**

2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu; BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ; Bisfenol A Diglisidil Eter; Sikloheksanamin, 4,4'-metilenbis-; EPIKLOROHİDRİN; FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER; M-XYLENE-ALPHA, ALPHA'-DIAMINE; N-aminoetilpiperazin; RXN Kütle: 2-([[1-kloro-3-([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] sikloheksil] metoksi] propan-2-il] oksil) metil] oksiran & 2,2'- [cis-sikloheksan-1,4-diyilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran & 2,2' -[trans-sikloheksan-1,4-diyilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran; İşlenmiş İnorganik Dolgu; Tri(2,4,6-

**Belge Grup** 33-5983-3 **Versiyon Numarası:** 2.02  
**Revizyon Tarihi:** 27/02/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 07/11/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

dietilaminomonometil)fenol.

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Genel:**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Koruma:**

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280B Koruyucu eldiven, 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.

**İmha edilebilir.:**

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

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

**Revizyon bilgisi**

Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 33-5984-1 Versiyon Numarası: 2.00  
Revizyon Tarihi: 16/08/2023 Önceki Versiyon Tarihi: 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2023 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 33-5984-1 Versiyon Numarası: 2.00  
Revizyon Tarihi: 16/08/2023 Önceki Versiyon Tarihi: 15/06/2022

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

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

#### tanımlanan kullanımlar

Otomotiv

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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 Toksikite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302  
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****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

GHS05 (Aşınma ) |GHS07 ( Ünlem işareti ) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	205-411-0	< 0,25
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	68683-29-4		5 - 10
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	603-894-6	< 2
EPIKLOROHİDRİN	106-89-8	203-439-8	< 0,03

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

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

**Belge Grup** 33-5984-1 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**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.

37% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.  
37% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 42% 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**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	(CAS-No.) 4246-51-9 (EC-No.) 224-207-2	15 - 40	Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1, H317
Epoksi Kopolimer	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
N-aminoetilpiperazin	(CAS-No.) 140-31-8 (EC-No.) 205-411-0	< 0,25	Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Cilt Hass. 1B, H317 Sudaki Kronik 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	5 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022**Taşıma versiyon numarası:**

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

NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	(CAS-No.) 68683-29-4	5 - 10	Cilt Tahr. 2, H315 Cilt Hass. 1A, H317
Aluminyum	(CAS-No.) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3	5 - 10	Alevlenir Solüsyon 1, H228 Su-reaskyonu.2, H261 Nota T
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	(CAS-No.) 1761-71-3 (EC-No.) 217-168-8	5 - 9	Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Cilt Hass. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ticari Sır	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Mineral Dolgu	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
İnorganik dolgu	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	(CAS-No.) 1477-55-0 (EC-No.) 216-032-5	1 - 5	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 3, H412
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	(CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9	< 3	Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314 Göz Zararı 1, H318
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	(CAS-No.) 135108-88-2 (EC-No.) 603-894-6	< 2	Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşınması 1C, H314 Cilt Hass. 1, H317 STOT RE 2, H373 Sudaki Kronik 3, H412
Kuars Silika	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
EPIKLOROHİDRİN	(CAS-No.) 106-89-8 (EC-No.) 203-439-8	< 0,03	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 3, H331 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşın.. 1B, H314 Cilt Hass. 1A, H317 Kanserojenik 1B, H350 Sudaki Kronik 3, H412 Repr. 2, H361f
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	< 0,015	Üreme 1A, H360FD Laktasyon, H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=10

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.  
H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Üreme 1A, H360D

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

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

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

**Cilt ile Teması:**

Derhal 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 yapabilirsiniz kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Acilen tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Kusmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

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.

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

Uygulanamaz.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri****5.1. Yangın Söndürme**

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

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

**Belge Grup** 33-5984-1 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

#### **Taşıma versiyon numarası:**

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

#### **5.3. İtfaiyeciler 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 Tedbirler**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koruyucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

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

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

Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. 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. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

#### **7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

#### **7.3. Özel nihai kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruziyet limitleri**

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

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Kurşun	7439-92-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):0.15 mg/m3	

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

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

**8.2. Maruziyet kontrolleri****8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

İsıyla kütleme için uygun havalandırma koşulları sağlanmalıdır. Kütleme 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 donanımlar (PPE)****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 koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vücut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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 sorularo için, maske üreticisine başvurun.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Pasta
<b>Renk</b>	gümüş-gri
<b>Koku</b>	çok zayıf akrilik
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Uygulanamaz
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	103,9 °C [ <i>Test Metodu:</i> Kapalı kutu]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	46.610 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	666,6 Pa
<b>Yoğunluk</b>	1,18 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,18 [ <i>Ref Std:</i> Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>

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

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	0,3 % ağırlık

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

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

Belge Grup 33-5984-1  
Revizyon Tarihi: 16/08/2023

Versiyon Numarası: 2.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Isı  
Kıvılcıklar ve/veya alevler

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli asitler  
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

<u>Madde</u>	<u>Sart</u>
Aldehitler	Belirlenmemiş
Karbon monooksit	Belirlenmemiş
Karbon dioksit	Belirlenmemiş

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

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

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

**Soluma:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**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 asinma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, ağrı, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozukluğu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

**Ağız yoluyla alım:**

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

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

Akciğer etkisi: Semptomlar, istah azalması, kilo kaybı, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarılık. Kasla ilgili Etkiler: Genel kas zayıflığı, felç ve atrofi gibi belirti/semptom içerebilir. Böbrek/İdrar torbası etkileri: Semptomlar idrar üretiminde değişiklik, karın kasi veya bel ağrısı, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken ağrı

**Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

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

**Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Ek Bilgi:**

Daha önceden aminlere karşı duyarlı olan kişilerde diğer 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 Toksikite**

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 alın		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 alın	Sıçan	LD50 2.850 mg/kg
Aluminyum	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Aluminyum	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Aluminyum	Solunma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,888 mg/l
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.110 mg/kg
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 350 mg/kg
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.000 mg/kg
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 15.300 mg/kg
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Solunma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022**Taşıma versiyon numarası:**

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

işlenmiş dolgu maddeleri	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
işlenmiş dolgu maddeleri	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
işlenmiş dolgu maddeleri	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
Mineral Dolgu	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Mineral Dolgu	Ağız yoluyla alın		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 1.280 mg/kg
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 1.000 mg/kg
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 1,2 mg/l
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 980 mg/kg
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 700 mg/kg
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 300 mg/kg
İnorganik dolgu	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
İnorganik dolgu	Ağız yoluyla alın		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
N-aminoetilpiperazin	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 865 mg/kg
N-aminoetilpiperazin	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 1.470 mg/kg
Kuvars Silika	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
EPIKLOROHİDRİN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 755 mg/kg
EPIKLOROHİDRİN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 1,7 mg/l
EPIKLOROHİDRİN	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 260 mg/kg
Kurşun	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Tavşan	Aşındırıcı
Aluminyum	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Tavşan	Aşındırıcı
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	Tavşan	Tahriş Edici
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
işlenmiş dolgu maddeleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Tavşan	Aşındırıcı
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Sıçan	Aşındırıcı
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Vitro bilgisi	Aşındırıcı
İnorganik dolgu	Profesyo	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022**Taşıma versiyon numarası:**

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

	nel hüküm	
N-aminoetilpiperazin	Tavşan	Aşındırıcı
Kuvars Silika	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
EPIKLOROHİDRİN	İnsan ve hayvan	Aşındırıcı
Kurşun	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Tavşan	Aşındırıcı
Aluminyum	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Tavşan	Aşındırıcı
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	Tavşan	Hafif tahriş edici
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
işlenmiş dolgu maddeleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Tavşan	Aşındırıcı
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Tavşan	Aşındırıcı
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	benzer sağlık tehlikeleri	Aşındırıcı
İnorganik dolgu	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
N-aminoetilpiperazin	Tavşan	Aşındırıcı
EPIKLOROHİDRİN	Tavşan	Aşındırıcı
Kurşun	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Profesyonel el hüküm	Hassaslaştırıcı
Aluminyum	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Profesyonel el hüküm	Hassaslaştırıcı
N-aminoetilpiperazin	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022**Taşıma versiyon numarası:**

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

EPIKLOROHİDRİN	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
----------------	-----------------	-----------------

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Aluminyum	İnsan	Sınıflandırılmamış

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Vitroda	Mutajenik değil
Aluminyum	Vitroda	Mutajenik değil
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Vitroda	Mutajenik değil
Mineral Dolgu	Vitroda	Mutajenik değil
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Vitroda	Mutajenik değil
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Vitroda	Mutajenik değil
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Canlı dokularda	Mutajenik değil
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Vitroda	Mutajenik değil
N-aminoetilpiperazin	Canlı dokularda	Mutajenik değil
N-aminoetilpiperazin	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuars Silika	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuars Silika	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
EPIKLOROHİDRİN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
EPIKLOROHİDRİN	Canlı dokularda	Mutejenik
Kurşun	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuars Silika	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
EPIKLOROHİDRİN	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
EPIKLOROHİDRİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen
EPIKLOROHİDRİN	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Kurşun	Belirlenmemiş	resmi sınıflandırma	Kanserojen

**Üreme Toksikite**

Belge Grup

33-5984-1

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/08/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet 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
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
işlenmiş dolgu maddeleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	1 Nesil
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg	1 Nesil
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	1 Nesil
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 140 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 140 mg/kg/day	28 gün
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 280 mg/kg/day	gebelik süresince
N-aminoetilpiperazin	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 598 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
N-aminoetilpiperazin	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 409 mg/kg/day	32 gün
N-aminoetilpiperazin	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Tavşan	NOAEL 75 mg/kg/day	gebelik süresince
EPIKLOROHİDRİN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,2 mg/l	10 hafta
EPIKLOROHİDRİN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,09 mg/l	organogenez sırasında
EPIKLOROHİDRİN	Ağız yoluyla	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan	NOAEL 160 mg/kg/day	gebelik süresince

Belge Grup

33-5984-1

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/08/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	alım		türleri		
EPIKLOROHİDRİN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	LOAEL 6,25 mg/kg/day	23 gün
EPIKLOROHİDRİN	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 0,02 mg/l	10 hafta
Kurşun	Belirlenmiş	Dişi üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 10 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenmiş	Erkek üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 37 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenmiş	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- 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	
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	
işlenmiş dolgu maddeleri	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
M-XYLENE-ALPHA, ALPHA'-DIAMINE	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Mevcut değil	NOAEL Geçerli değil	
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
N-aminoetilpiperazin	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
EPIKLOROHİDRİN	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
EPIKLOROHİDRİN	Soluma	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Organlara zarar verebilir	İnsan	LOAEL 90 ug/dl kan	zehirlenme ve/veya saldırı
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

Belge Grup

33-5984-1

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/08/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- 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, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	59 gün
Aluminyum	Soluma	sinir sistemi   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Ağız yoluyla alım	karaciğer   kaslar	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	36 gün
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
işlenmiş dolgu maddeleri	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Mineral Dolgu	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Mineral Dolgu	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	Cilt   karaciğer   sinir sistemi   iştme sistemi   hematopoietik sistem   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 125 mg/kg/day	28 gün
M-XYLENE-ALPHA, ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   kan   kemik iliği	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 gün
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	28 gün
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	28 gün
N-aminoetilpiperazin	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	29 gün
N-aminoetilpiperazin	Cilt ile ilgili	hematopoietik sistem   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 gün
N-aminoetilpiperazin	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,2 mg/m3	13 hafta
N-aminoetilpiperazin	Soluma	hematopoietik sistem   gözler   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 53,8 mg/m3	13 hafta

Belge Grup

33-5984-1

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/08/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

N-aminoetilpiperazin	Ağız yoluyla alım	kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 598 mg/kg/day	28 gün
Kuvars Silika	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	karaciğer	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,21 mg/l	19 gün
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 0,04 mg/l	136 hafta
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,377 mg/l	4 hafta
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 0,211 mg/l	4 hafta
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,02 mg/l	98 gün
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	98 gün
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,02 mg/l	13 hafta
EPIKLOROHIDRİN	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,189 mg/l	90 gün
EPIKLOROHIDRİN	Ağız yoluyla alım	kalp   kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 80 mg/kg/day	12 hafta
EPIKLOROHIDRİN	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	90 gün
Kurşun	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 60 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	hematopoietik sistem	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 50 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 40 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	Sindirim sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	kalp   Endokrin sistemi   bağışıklık sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 20 ug/dl kan	3 aylar
Kurşun	Ağız yoluyla alım	gözler	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 gün
Kurşun	Ağız	hematopoietik	Uzun süren ve tekrarlanan	İnsan	LOAEL 40	Çevresel

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022**Taşıma versiyon numarası:**

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

	yoluyla alım	sistem   Böbrek ve/veya mesane	maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.		ug/dl kan	maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 11 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi   kalp   Endokrin sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Çevresel maruziyet

**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 bilgi**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
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

**Belge Grup**

33-5984-1

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

16/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Epoksi Kopolimer	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	Bakteri	Deneysel	17 saatler	EC10	100 mg/l
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	Tatlısu balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	368 mg/l
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	58 mg/l
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	31 mg/l
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	68683-29-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Aluminyum	7429-90-5	Balık	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Aluminyum	7429-90-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Aluminyum	7429-90-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Aluminyum	7429-90-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Aluminyum	7429-90-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,076 mg/l
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Tatlısu balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	140 mg/l
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	7,07 mg/l
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	4 mg/l
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	100 mg/l
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Kızıl solucan	Analog Bileşen	56 gün	EC10	228 mg / kg (Kuru Ağırlık)
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Toprak mikropları	Analog Bileşen	28 gün	EC10	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Bakteri	Deneysel	30 dakika	EC50	156 mg/l
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**Belge Grup**

33-5984-1

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

16/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

İnorganik dolgu	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Mineral Dolgu	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>1.000 mg/l
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC10	24 mg/l
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	28 mg/l
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	87,6 mg/l
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	15,2 mg/l
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	9,8 mg/l
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	4,7 mg/l
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Gökkuşluğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	>100 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Uygulanamaz	Deneysel	96 saatler	LC50	718 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	46,7 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	6,44 mg/l
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	186,7 mg/l
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE	135108-88-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	43,94 mg/l

Belge Grup

33-5984-1

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/08/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

EDİLMİŞ İLE POLİMER						
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	Lepistes	Deneysel	96 saatler	LC50	63 mg/l
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	15,4 mg/l
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	1,2 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	440 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	7.600 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	5.000 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	60 mg/l
EPIKLOROHİDRİN	106-89-8	Bakteri	Deneysel	16 saatler	LOEC	55 mg/l
EPIKLOROHİDRİN	106-89-8	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	10,6 mg/l
EPIKLOROHİDRİN	106-89-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	15 mg/l
EPIKLOROHİDRİN	106-89-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	23,9 mg/l
EPIKLOROHİDRİN	106-89-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1,7 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,0408 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	0,0205 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	0,026 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Uygulanamaz	Analog Bileşen	30 gün	EC10	0,0017 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC10	0,0061 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Gökkuşluğu Salmo	Analog Bileşen	578 gün	NOEC	0,003 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Aktive çamur	Analog Bileşen	24 saatler	EC50	9 mg/l

**12.2. Dayanıklılık 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 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

**Belge Grup**

33-5984-1

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

16/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	4246-51-9	Tahmin edilen Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	2.96 saatler (t 1/2)	
Epoksi Kopolimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	68683-29-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Aluminyum	7429-90-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Analog Bileşen Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Yüzde indirgenmiş	<1 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İnorganik dolgu	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Mineral Dolgu	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	49 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	DeneySEL Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifiye MITI (II)
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	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 D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	
Kuars Silika	14808-60-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
EPIKLOOROHİDRİN	106-89-8	Tahmin edilen Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	68 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
EPIKLOOROHİDRİN	106-89-8	DeneySEL Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	3.9 gün (t 1/2)	
Kurşun	7439-92-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	4246-51-9	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-1.25	

Belge Grup

33-5984-1

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/08/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Epoksi Kopolimer	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.9	
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.3	
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME	68683-29-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Aluminyum	7429-90-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)		Biyolojik Birikim Faktörü	<60	OECD305-Biyokonsantrasyon
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İnorganik dolgu	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Mineral Dolgu	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<2.7	OECD305-Biyokonsantrasyon
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	ekstrapolasyonlu Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	90-72-2	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.66	830.7550 Part.Coeff Shake Flask
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤ 219	OECD305-Biyokonsantrasyon
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.68	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
Kuvars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
EPIKLOROHİDRİN	106-89-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.45	
Kurşun	7439-92-1	DeneySEL BCF - Diğer		Biyolojik Birikim Faktörü	1322	

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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™
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	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. Endokrin bozucu özellikler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfa alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

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

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

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

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.(BIS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOLÜN ETERİ)	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.(BIS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOLÜN ETERİ)	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.(BIS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOLÜN ETERİ; ALÜMİNYUM)
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	8	8	8
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	II	II	II
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
<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 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</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>	C7	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**

**Belge Grup** 33-5984-1  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Kanserojenlik**

<u>Bileşen</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>sınıflandırma</u>	<u>Yönetmelik</u>
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Kanserojenik 1B	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Kurşun	7439-92-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Mineral Dolgu	Ticari Sır	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Kuvars Silika	14808-60-7	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	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 ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Aluminyum	7429-90-5	50	200
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	50	200
Kurşun	7439-92-1	100	200

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Kimyasal	Tanımlayıcı(lar)	Ek I
Kurşun	7439-92-1	Bölüm 1

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

**Belge Grup** 33-5984-1 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

---

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H228	Alevlenir katı.
H261	Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
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.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H371	Organlara zarar verebilir.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Genel - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
OEL Reg Acente Tanımı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: STEL çözümü - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: TWA çözümü - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanser Tehlike bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 33-5984-1 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 16/08/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi modifiye edildi.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Elif Ceren Köse (+90 216 538 07 77) eckose@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.92.02 & 20.05.2021

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 20.05.2026

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 iletme için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**

Belge Grup 33-5988-2  
Revizyon Tarihi: 10/04/2026

Versiyon Numarası: 4.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/07/2023

**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, 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 33-5988-2  
Revizyon Tarihi: 10/04/2026

Versiyon Numarası: 4.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/07/2023

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

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Ürün tanımlayıcısı

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

### 1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Otomotiv

### 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** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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 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  
Jerm Hücre Mutajenite, Kategori 2 - Muta. 2; H341  
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**

DIKKAT.

**Semboller:**

GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)|GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	216-823-5	70 - 89
Reaksiyon kütleli: 2-([1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran		946-427-4	0,5 - 1,5

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

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.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

18% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 2% 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**

Uyulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	70 - 89	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Sentetik Kauçuk	Ticari Sır	4 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
İşlemli Dolgu	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	(CAS-No.) 131298-44-7 (EC-No.) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
İnorganik Dolgu	(CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	(CAS-No.) 2530-83-8 (EC-No.) 219-784-2	< 2	Göz Zararı 1, H318 Sucul Kronik 3, H412
Reaksiyon kütleleri: 2-([1-kloro-3-([4-metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil)metoksi]propan-2-il]oksi)metil]oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	(EC-No.) 946-427-4	0,5 - 1,5	Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Cilt Hass. 1, H317 Muta. 2, H341 Sucul Kronik 3, H412
FENOLFTALEYN	(CAS-No.) 77-09-8 (EC-No.) 201-004-7	< 0,4	Muta. 2, H341 Kanserojenik 1B, H350 Repr. 2, H361f Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d Sucul Kronik 2, H411

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.

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 (EC-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319
FENOLFTALEYN	(CAS-No.) 77-09-8 (EC-No.) 201-004-7	(C >= 1%) Kanserojenik 1B, H350

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

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

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

**Cilt ile Teması:**

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

Belge Grup 33-5988-2  
Revizyon Tarihi: 10/04/2026

Versiyon Numarası: 4.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/07/2023

#### 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.

#### Göz Teması:

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

#### 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).

#### 4.3. Tıbbi müdahale 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

Aldehitler  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Klorür

##### Sart

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

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. 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.

Belge Grup 33-5988-2  
Revizyon Tarihi: 10/04/2026

Versiyon Numarası: 4.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/07/2023

#### 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.

#### 6.2. Çevresel önlemler

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

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

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. 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

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

Isıdan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından 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

Isıyla kütleme için uygun havalandırma koşulları sağlanmalıdır. Kütleme 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.

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

**8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)****Göz/yüz koruma**

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri  
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. 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 soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	gümüş-gri
<b>Koku</b>	zayıf epoksi
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut Veri yok
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	Mevcut Veri yok
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	$\geq 120$ °C [Test Metodu:Tahmin edilen]
<b>Alevlenirlik</b>	Uygulanamaz
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	Mevcut Veri yok
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	Mevcut Veri yok
<b>Tutuşma noktası</b>	103,9 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	441.696 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	5 mmHg
<b>Yoğunluk</b>	1,132 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,132 [Ref Std:Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partikül Özellikleri</b>	<i>Uygulanamaz</i>

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

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaştırma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	0,1 % ağırlık

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

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

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Stabil.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken durumlar**

Isı

Kıvılcıklar ve/veya alevler

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli asitler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

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

Bilinmiyor.

**Sart**

**Belge Grup** 33-5988-2 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

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

## BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

#### Soluma:

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

#### Cilt ile Teması:

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

#### Göz Teması:

Agir Göz Irritasyonu: kızarıklık, sisme, agri, yaslama, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

#### Ağız yoluyla alım:

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

#### Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

#### Üreme/ Gelişimsel Toksikite

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

#### Genotoksisite:

Genotoksisite ve Mutajenisite: Genetik malzeme ile etkilesime girebilir ve gen ekspresyonunu degistirebilir.

#### Kanserojenlik:

Kansere neden olabilecek 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 Toksikite

**3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333**

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
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
İşlemli Dolgu	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
İşlemli Dolgu	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
İşlemli Dolgu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,5 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
İnorganik Dolgu	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
İnorganik Dolgu	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
3-(Trimetoksisilil)Propil Glisidil Eter	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 4.000 mg/kg
3-(Trimetoksisilil)Propil Glisidil Eter	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimetoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 7.010 mg/kg
Reaksiyon kütleli: 2-([1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi)metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.000 mg/kg
FENOLTALEYN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.500 mg/kg
FENOLTALEYN	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
İşlemli Dolgu	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023**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.

Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Tavşan	Minimal tahriş
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
İnorganik Dolgu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-(Trimetoksisisilil)Propil Glisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Reaksiyon kütleli: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil)metoksi)propan-2-il]oksi)metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	Vitro bilgisi	Tahriş Edici
FENOLFTALEYN	Vitro bilgisi	Tahriş Edici

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
İşlenmiş Dolgu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Tavşan	Hafif tahriş edici
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
İnorganik Dolgu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-(Trimetoksisisilil)Propil Glisidil Eter	Tavşan	Aşındırıcı
Reaksiyon kütleli: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil)metoksi)propan-2-il]oksi)metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FENOLFTALEYN	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
İşlenmiş İnorganik Dolgu	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
İnorganik Dolgu	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
3-(Trimetoksisisilil)Propil Glisidil Eter	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Reaksiyon kütleli: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil)metoksi)propan-2-il]oksi)metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı
FENOLFTALEYN	Fare	Sınıflandırılmamış

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
------	-----	-------

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

#### 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.

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.
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Vitroda	Mutajenik değil
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Canlı dokularda	Mutajenik değil
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Vitroda	Mutajenik değil
İnorganik Dolgu	Vitroda	Mutajenik değil
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Reaksiyon kütlesi: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil)metoksi)propan-2-il]oksi)metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	Vitroda	Mutajenik; yapısal olarak germ hücre mutajenleri ile ilişkilidir
FENOLFTALEYN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
FENOLFTALEYN	Canlı dokularda	Mutajenik

#### 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.
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Belirlenmiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
İnorganik Dolgu	Belirlenmiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
FENOLFTALEYN	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen

#### Üreme Toksikite

#### 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
İşlenmiş Dolgu	Ağız yoluyla	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023**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.

	alım				süresince
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 641 mg/kg/day	2 Nesil
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 676 mg/kg/day	2 Nesil
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 191 mg/kg/day	2 Nesil
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
İnorganik Dolgu	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
3-(Trimetoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 Nesil
3-(Trimetoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 Nesil
3-(Trimetoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
FENOLFTALEYN	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Fare	NOAEL 150 mg/kg/day	1 Nesil
FENOLFTALEYN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Fare	NOAEL 150 mg/kg/day	1 Nesil
FENOLFTALEYN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Fare	NOAEL 150 mg/kg/day	1 Nesil

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- 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	
İşlemlili Dolgu	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL	90 dakika

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023**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.

Reaksiyon kütleleri: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil)metoksi)propan-2-il]oksi)metil]oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	0,812 mg/l NOAEL Mevcut değil	
FENOLFTALEYN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- 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
İşlemlili Dolgu	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	Ağız yoluyla alım	kalp   Cilt   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 619 mg/kg/day	91 gün
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
İnorganik Dolgu	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	kalp   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün

**Belge Grup**

33-5988-2

**Versiyon Numarası:**

4.00

**Revizyon Tarihi:**

10/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/07/2023

**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.

		bağışıklık sistemi   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi				
FENOLTALEYN	Ağız yoluyla alım	karaciğer   kalp   Cilt   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnakl ar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.500 mg/kg/day	13 hafta

**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**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gökkuşuğu 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

**Belge Grup**

33-5988-2

**Versiyon Numarası:**

4.00

**Revizyon Tarihi:**

10/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/07/2023

**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.

Sentetik Kauçuk	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	33 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Tatarcık	Deneysel	28 gün	NOEC	64,7 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
İnorganik Dolgu	7631-86-9	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İşlemlili Dolgu	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
İşlemlili Dolgu	Ticari Sır	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
İşlemlili Dolgu	Ticari Sır	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
İşlemlili Dolgu	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	>100 mg/l
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	55 mg/l
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	350 mg/l
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	Omurgasız	Deneysel	48 saatler	LC50	324 mg/l
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	130 mg/l

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023**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.

Glisidil Eter						
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetil en)]bisoksiran	946-427-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	38 mg/l
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetil en)]bisoksiran	946-427-4	Su piresi	Deneysel	72 saatler	EC50	71 mg/l
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetil en)]bisoksiran	946-427-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	18 mg/l
FENOLFTALEYN	77-09-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>3,33 mg/l
FENOLFTALEYN	77-09-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	6,72 mg/l
FENOLFTALEYN	77-09-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	0,74 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
---------	---------	-----------	--------	--------------	-------------	----------

**3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333****Belge Grup**

33-5988-2

**Versiyon Numarası:**

4.00

**Revizyon Tarihi:**

10/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

18/07/2023

**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.

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		Hidrolik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'in hidroliz fonksiyonu
Sentetik Kauçuk	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
İnorganik Dolgu	7631-86-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İşlemlili Dolgu	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	37 %ÇOK giderme	EC C.4.A. DOC Kaybolum Testi
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	DeneySEL Hidroliz		Hidrolik yarı ömür (pH 7)	6.5 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'in hidroliz fonksiyonu
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil} metoksi)propan-2-il]oksi)metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	1.3 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
FENOLFTALEYN	77-09-8	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	76 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

Malzeme	Cas No.	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
Sentetik Kauçuk	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	288	Catalogic™
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.61	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
İnorganik Dolgu	7631-86-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İşlemlili Dolgu	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İşlenmiş İnorganik Dolgu	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.5	Episuite™

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

Reaksiyon kütleleri: 2-([1-kloro-3-(4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil)metoksi)propan-2-il]oksi)metil)oksiran & 2,2'-[cis-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	946-427-4	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.05	
FENOLFTALEYN	77-09-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.9	EC A.8 Bölüşüm katsayısı

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	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™
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmış Alkil Esterler	131298-44-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	2.600 l/kg	Episuite™
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	2530-83-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10 l/kg	Episuite™
FENOLFTALEYN	77-09-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	340 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 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

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

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 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 (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(4,4'- İZOPROPİLİDENDİFENOL -EPİKLOROHİDRİN POLİMER)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(4,4'- İZOPROPİLİDENDİFENOL -EPİKLOROHİDRİN POLİMER)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(4,4'- İZOPROPİLİDENDİFENOL -EPİKLOROHİDRİN POLİMER)
<b>14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları</b>	9	9	9
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	III	III	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirleticisi madde
<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

**Belge Grup** 33-5988-2  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026

**Versiyon Numarası:** 4.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	M6	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri****15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Kanserojenlik**

<b>Bileşen</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>sınıflandırma</b>	<b>Yönetmelik</b>
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
İnorganik Dolgu	7631-86-9	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
FENOLFTALEYN	77-09-8	Kanserojenik 1B	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
FENOLFTALEYN	77-09-8	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanseri 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 maddenin bileşenleri, Japon Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Kanunu hükümlerine uygundur. Kesin sınırlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümü ile irtibata geçin. 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

**Belge Grup** 33-5988-2 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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.

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.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H361df	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.  
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.  
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - 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 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Solunum koruması - tavsiye edilen solunum cihazları bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.

**Belge Grup** 33-5988-2 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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 9: Kaynama noktası bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Alev alabilme bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Koku - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 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 Başlık - 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 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma 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.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 33-5988-2 **Versiyon Numarası:** 4.00  
**Revizyon Tarihi:** 10/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 18/07/2023

**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 Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**TÜV/11.103.06 & 06.09.2021

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**06.09.2026

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**