Belge Grup	33-5983-3	**Versiyon Numarası:**	3.00
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	27/02/2026

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

Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2026 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup	33-5983-3	**Versiyon Numarası:**	3.00
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	27/02/2026
Taşıma versiyon numarası:			

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

MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

Ürün Kimlik Numaraları
60-4551-1451-6

7100273723

1.2. Maddenin ya da karısımın 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	**Versiyon Numarası:**	3.00
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	27/02/2026

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

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

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 Toksisite,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
TEHLIKE.

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-; EPIKLOROHIDRIN; 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] oksi] metil) oksiran & 2,2'- [cis-siklohekzan-1,4-diylbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran &2,2 '-[trans-siklohekzan-1,4-diylbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran; Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol.

Belge Grup	33-5983-3	**Versiyon Numarası:**	3.00
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	27/02/2026

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

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.
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.

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).

Revizyon bilgisi
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2026 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

1.2. Maddenin ya da karısımın 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	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

SINIFLANDIRMA:
Akut Toksisite,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
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
TEHLIKE.

Semboller:
GHS05 (Aşınma) |GHS07 (Ünlem işareti) |

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	68683-29-4		5 - 10
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	603-894-6	< 2
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	216-032-5	< 2
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	205-411-0	< 0,25
EPIKLOROHIDRIN	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:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

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 31% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

Aminlere karsi 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)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a 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.
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	5 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Aluminyum	(CAS-No.) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3	5 - 10	Alevlenir Solüsyon 1, H228 Su-reaskyionu.2, H261 Nota T
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-	(CAS-No.) 68683-29-4	5 - 10	Cilt Tahr. 2, H315 Cilt Hass. 1A, H317

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.

piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu			
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	Ulusal mesleki maruziyet limiti olan madde
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
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	(CAS-No.) 1477-55-0 (EC-No.) 216-032-5	< 2	EUH071 Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sucul Kronik 3, H412
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 Sucul Kronik 3, H412
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 Sucul Kronik 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Kuvars Silika	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
EPIKLOROHIDRIN	(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. 1, H317 Kanserojenik 1B, H350 Repr. 2, H361f

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.

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

Soluma:
Kişiyi açık havaya çıkarın. Acilen tıbbi yardım alın.

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

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

Yutulması halinde:
Ağzı yıkayın. Kusmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler
CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:
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. Tıbbi müdahele ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar
Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

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

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

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

6.2. Çevresel önlemler
Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatiniz, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri
Döküntü alaninin etrafinda calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans
Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
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 eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isidan uzakta saklayiniz. Asitlerden uzakta saklayiniz. Oksidasyon araçlarindan uzakta tutunuz.

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

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	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
İnorganik dolgu	Ticari Sır	Üretici kesinleşmiştir	TWA(lifsiz, solunabilir)(8 saat):3 mg/m3; TWA(lifsiz, solunabilir kısım)(8 saat):10 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.Maruz kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri
Isiyla kürleme için uygun havalandirma kosullari saglanmalidir. Kürleme firinlarinin havalandirma çikisi dis ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazina verilmelidir. İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını kullanın.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)

Göz/yüz koruma

Maruriyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:
Tam Yüz Koruyucusu
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

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

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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

Solunum koruma

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	gümüş-gri
Koku	zayıf amin
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Mevcut Veri yok*
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Mevcut Veri yok*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Mevcut Veri yok*
Tutuşma noktası	103,9 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*
Kinematik viskozite	46.610 mm2/sec
Su çözünürlüğü	*Mevcut Veri yok*
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	666,6 Pa
Yoğunluk	1,18 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,18 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Mevcut Veri yok*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	*Mevcut Veri yok*
Buharlaşma hızı	*Mevcut Veri yok*
Moleküler ağırlık	*Mevcut Veri yok*
Yüzde uçucu	0,3 % ağırlık

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı
Kıvılcımlar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli asitler
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	Şart
Aldehitler	Belirlenmemiş
Karbon monooksit	Belirlenmemiş
Karbon dioksit	Belirlenmemiş

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Soluma:
Solunum Yolu Korozyonu: Semptomlar/belirtiler burunla ilgili disari salgi verme, siddetli burun ve bogaz agrisi, gögüste sikisma ve agri, öksürerek kan tükürme, hirildama, nefes darligi, olasi solunum yolu rahatsizligini içerebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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

belirtiler/semptomlar olabilir.

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

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir
Akciger etkisi: Semptomlar, istah azalmasi, kilo kaybi, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarilik. Kasla ilgili Etkiler: Genel kas zayıflığı, felç ve atrofi gibi belirti/semptom içerebilir. Böbrek/Idrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde degisiklik, karin kasi veya bel agrisi, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken agri

Üreme/ Gelişimsel Toksisite
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 karsi duyarli olan kisilerde diger aminlerle de kros-sensitizasyona reaksiyona sebep olabilir.

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

Akut Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >300 - =2.000 mg/kg
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.525 mg/kg
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.850 mg/kg
Aluminyum	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Aluminyum	Ağız yoluyla alım		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Aluminyum	Soluma-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 alım	Sıçan	LD50 350 mg/kg
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.000 mg/kg

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.

2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.300 mg/kg
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
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 alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
Mineral Dolgu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Mineral Dolgu	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Mineral Dolgu	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	benzer bileşikler	LC50 > 2,08 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 1.280 mg/kg
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	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 alım	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 alım	Sıçan	LD50 300 mg/kg
İnorganik dolgu	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
İnorganik dolgu	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
N-aminoetilpiperazin	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 865 mg/kg
N-aminoetilpiperazin	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.470 mg/kg
Kuvars Silika	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Ağız yoluyla alım		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
EPIKLOROHIDRIN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 755 mg/kg
EPIKLOROHIDRIN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 1,7 mg/l
EPIKLOROHIDRIN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 260 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	**Canlı türü**	**Değer**
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Tavşan	Aşındırıcı

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.

Aluminyum	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Tavşan	Aşındırıcı
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	Tavşan	Tahriş Edici
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
işlenmiş dolgu maddeleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Mineral Dolgu	benzer bileşikler	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	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
N-aminoetilpiperazin	Tavşan	Aşındırıcı
Kuvars Silika	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
EPIKLOROHIDRIN	İnsan ve hayvan	Aşındırıcı

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
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	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.
Mineral Dolgu	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
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
EPIKLOROHIDRIN	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Profesyonel hüküm	Hassaslaştırıcı
Aluminyum	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

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

2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Mineral Dolgu	İnsan	Sınıflandırılmamış
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	Profesyon el hüküm	Hassaslaştırıcı
N-aminoetilpiperazin	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
EPIKLOROHIDRIN	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
Mineral Dolgu	Canlı dokularda	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
İnorganik dolgu	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
N-aminoetilpiperazin	Canlı dokularda	Mutajenik değil
N-aminoetilpiperazin	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuvars Silika	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuvars Silika	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
EPIKLOROHIDRIN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
EPIKLOROHIDRIN	Canlı dokularda	Mutejenik

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
işlenmiş inorganik dolgu maddeleri	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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.

İnorganik dolgu	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuvars Silika	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
EPIKLOROHIDRIN	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
EPIKLOROHIDRIN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	Sıçan	Kanserojen

Üreme Toksisite

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
Mineral Dolgu	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 1.600 mg/kg/day	organogenez sırasında
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 Nesil
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	2 Nesil
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 15 mg/kg/day	gebelik süresince
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	48 gün
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450	laktasyon

	yoluyla alım			mg/kg/day	içine üreme
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
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,2 mg/l	10 hafta
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,09 mg/l	organogenez sırasında
EPIKLOROHIDRIN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 160 mg/kg/day	gebelik süresince
EPIKLOROHIDRIN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	LOAEL 6,25 mg/kg/day	23 gün
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 0,02 mg/l	10 hafta

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
METİLENLİ (SİKLOEKSİLAMİN)	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil -sonlu	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)feno	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma	benzer sağlık	NOAEL Mevcut değil	

l			yapmak için yeterli değil.	tehlikeler i		
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeler i	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 tehlikeler i	NOAEL Mevcut değil	
N-aminoetilpiperazin	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi | kalp | Endokrin sistemi | kemik,dişler,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	
Mineral Dolgu	Ağız yoluyla alım	karaciğer | Böbrek ve/veya mesane | hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	2 yıl
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	4 hafta
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	karaciğer | sinir sistemi | işitme sistemi | hematopoietik sistem | gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 125 mg/kg/day	4 hafta
Tri(2,4,6-	Ağız	kalp | Endokrin	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150	90 gün

dietilaminomonometil)fenol	yoluyla alım	sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | kaslar | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi | damar sistemi | işitme sistemi | Cilt | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | bağışıklık sistemi | gözler			mg/kg/day	
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,005 mg/l	13 hafta
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Soluma	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 | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,03 mg/l	13 hafta
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 gün
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 gün
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	Ağız yoluyla alım	kalp | karaciğer | bağışıklık sistemi | Böbrek ve/veya mesane	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
İnorganik dolgu	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
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	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 53,8	13 hafta

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.

		sistem | gözler | Böbrek ve/veya mesane			mg/m3	
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
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	Endokrin sistemi | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,9 mg/l	87 gün
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,19 mg/l	87 gün
EPIKLOROHIDRIN	Soluma	kalp | Cilt | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,9 mg/l	87 gün
EPIKLOROHIDRIN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	90 gün
EPIKLOROHIDRIN	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1 mg/kg/day	90 gün
EPIKLOROHIDRIN	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	90 gün

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

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

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.

dayanmaktadır.

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	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
Epoksi Kopolimer	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	68683-29-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Aluminyum	7429-90-5	kahverengi alabalık	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

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

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
İnorganik dolgu	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
İnorganik dolgu	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
İnorganik dolgu	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
İnorganik dolgu	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Mineral Dolgu	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Gökkuşağı 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

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.

FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	43,94 mg/l
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
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
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
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

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

Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	60 mg/l
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	10,6 mg/l
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	15 mg/l
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	23,9 mg/l
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1,7 mg/l
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Bakteri	Deneysel	16 saatler	LOEC	55 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	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
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
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	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/ThOD	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
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/ThOD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThOD	
M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	49 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

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.

M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE	1477-55-0	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modifiye MITI (II)
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Kuvars Silika	14808-60-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	hidroliz ürünü Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.1 %BOD/ThOD	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	73 gün (t 1/2)	
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	3.9 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ	4246-51-9	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-1.25	
Epoksi Kopolimer	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.9	
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Propenenitril, 1,3-bütadienli polimer, 1-siyano-1-metil-4-okso-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]bütil-sonlu	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
işlenmiş dolgu maddeleri	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
FORMALDEHİT,	135108-88-2	Deneysel 3M™	56 gün	Biyolojik Birikim	≤ 219	OECD305-

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.

BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER		Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)		Faktörü		Biyokonsantrasyon
FORMALDEHİT, BENZENAMİN, HİDROJENE EDİLMİŞ İLE POLİMER	135108-88-2	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.68	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
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
N-aminoetilpiperazin	140-31-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.3	
Kuvars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.45	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	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™
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	12 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.

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

Tamamiyle kürlenmis maddeyi kimyasal atiklari almasina izin verilen bir tesiste imha ediniz. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regulasyon otoritelerine başvurun.

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	**Hava Taşımacılığı(IATA)**	**Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)**
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 UN uygun taşımacılık adı	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)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	8	8	8
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	C7	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	18 - ALKALİLER

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Kanserojenlik

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	sınıflandırma	Yönetmelik
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Kanserojenik 1B	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
EPIKLOROHIDRIN	106-89-8	Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Mineral Dolgu	Ticari Sır	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	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
Hiçbiri

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik
Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
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.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon bilgisi
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

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

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk 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

Belge Grup	33-5984-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	07/09/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	01/08/2026

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

amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

3M Türkiye GBF'lerine www.3m.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Belge Grup	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 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	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	10/04/2026	**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.

BÖLÜM1: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 karısımın 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	**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.

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 (Ünlem 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 kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-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	**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.

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
Uygulanamaz

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-Dallanmiş 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.

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 kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-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 alınız.

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

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 müdahele ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar
Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Aldehitler	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Hidrojen Klorür	Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Yangınla mücadele koşullari ağır ve mamulün tamamının ısıl dekompozisyona uğraması muhtemel oldugunda, kask, dolu, pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, bunker palto ve pantalon, 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. Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandıma sağlayın. Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın.

6.2. Çevresel önlemler
Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatiniz, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri
Döküntü kaba toplanmalidir. Döküntü alaninin etrafinda calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans
Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
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 eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

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

8.2.Maruz kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri
Isiyla kürleme için uygun havalandirma kosullari saglanmalidir. Kürleme firinlarinin havalandirma çikisi dis ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazina 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	**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.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)

Göz/yüz koruma

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

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

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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

Solunum koruma

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

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

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.

Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*
Kinematik viskozite	441.696 mm2/sec
Su çözünürlüğü	*Mevcut Veri yok*
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	5 mmHg
Yoğunluk	1,132 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,132 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Mevcut Veri yok*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	*Mevcut Veri yok*
Buharlaşma hızı	*Mevcut Veri yok*
Moleküler ağırlık	*Mevcut Veri yok*
Yüzde uçucu	0,1 % ağırlık

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı
Kıvılcımlar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli asitler
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	**Şart**
Bilinmiyor.	

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 sınırlandırmaları ile uyuşmayabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

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

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

Göz Teması:
Agir Göz Irritasyonu: kizariklik, sisme, agri, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

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

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 Toksisite

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.

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-Dallanmiş Alkil Esterler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,5 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 4.000 mg/kg
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 7.010 mg/kg
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.000 mg/kg
FENOLFTALEYN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.500 mg/kg
FENOLFTALEYN	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Thamin 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 tahrişi edici etkisi yoktur.

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.

Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-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
İşlemli Dolgu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Tavşan	Aşındırıcı
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-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-Dallanmiş Alkil Esterler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
İşlenmiş İnorganik Dolgu	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
İnorganik Dolgu	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Reaksiyon kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-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

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-Dallanmiş Alkil Esterler	Vitroda	Mutajenik değil
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-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	Mutejenik

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	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
İnorganik Dolgu	Belirlenmemiş	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 Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 300 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
İşlemli Dolgu	Ağız yoluyla	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik

	alım				süresince
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 641 mg/kg/day	2 Nesil
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 676 mg/kg/day	2 Nesil
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 Nesil
3-(Trimethoksisilil)Propil Glisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 Nesil
3-(Trimethoksisilil)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 Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Bisfenol A Diglisidil Eter	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
İşlemli Dolgu	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL	90 dakika

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.

					0,812 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-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	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 Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi | kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | gözler | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
İşlemli Dolgu	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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

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				
FENOLFTALEYN	Ağız yoluyla alım	karaciğer | kalp | Cilt | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,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 bileşlenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	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	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	1,8 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>11 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,3 mg/l

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-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	33 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Tatarcık	Deneysel	28 gün	NOEC	64,7 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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
İşlemli Dolgu	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
İşlemli Dolgu	Ticari Sır	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
İşlemli Dolgu	Ticari Sır	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
İşlemli 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	2530-83-8	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	130 mg/l

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-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]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-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]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-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)]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

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		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
Sentetik Kauçuk	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
İnorganik Dolgu	7631-86-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İşlemli 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		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	6.5 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın 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-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	1.3 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
FENOLFTALEYN	77-09-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	76 %BOD/ThOD	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-Dallanmiş Alkil Esterler	131298-44-7	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	288	Catalogic™
Benzoik Asid, C9-C11-Dallanmiş 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
İşlemli 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™

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 kütlesi: 2-({[1-kloro-3-({4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]sikloheksil}metoksi)propan-2-il]oksi}metil)oksiran & 2,2'-[cis-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran & 2,2'-[trans-siklohekzan-1,4-diilbis(metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.05	
FENOLFTALEYN	77-09-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/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-Dallanmiş 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 kürlenmis maddeyi kimyasal atiklari almasina izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini

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.

belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regulasyon otoritelerine başvurun.

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN uygun taşımacılık adı	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)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	9	9	9
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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.

ADR Sınıflandırma Kodu	M6	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBIRI

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Kanserojenlik

Bileşen	C.A.S. No.	sınıflandırma	Yönetmelik
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
İnorganik Dolgu	7631-86-9	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser 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 Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu 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 Toksisite 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 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: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ 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 Başlı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi modifiye edildi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlo 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 adresinden ulaşabilirsiniz.