Belge Grup	09-0182-7	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/03/2026

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	09-0182-7	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/03/2026
Taşıma versiyon numarası:			

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

MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

Ürün Kimlik Numaraları

FS-9100-4045-0	UU-0101-3339-3	UU-0101-3340-1
7000006834	7100200505	7100200506

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Yapisal yapistirici

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

Belge Grup	09-0182-7	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/03/2026

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:

09-0180-1, 09-0181-9

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINIFLANDIRMA:
Akut Toksisite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Akut Toksisite, Kategori 4 - Akut Tok. 4; H312
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
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
TEHLIKE.

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

Resimli diyagram



İçerik:
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER; Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu; Bisfenol A Diglisidil Eter; 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi.

Belge Grup	09-0182-7	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/03/2026

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 + H312	Yutulması halinde ya da cilt ile temasında zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir: Sindirim sistemi.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P260F	Dumanı teneffüs etmeyiniz.
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.

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

125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri

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

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri

Koruma:

P260F	Dumanı teneffüs etmeyiniz.
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.

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

Belge Grup	09-0182-7	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/03/2026

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.

Revizyon bilgisi
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Yapisal yapistirici

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

1.4. Acil durum telefon numarası
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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

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

SINIFLANDIRMA:
Akut Toksisite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Akut Toksisite, Kategori 4 - Akut Tok. 4; H312
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
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) |GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	292-588-2	40 - 45

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H302 + H312	Yutulması halinde ya da cilt ile temasında zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P260F	Dumanı teneffüs etmeyiniz.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280D	Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruyucu kullanın.

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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.

Cevap:

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

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

125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri

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

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri

Koruma:

P260F	Dumanı teneffüs etmeyiniz.
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.

50% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.
50% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 52% 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(	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre

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.

	lar)		**sınıflandırma**
Amine sonlandırılmış ekleme ürünü	Hiçbiri	40 - 50	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	(CAS-No.) 90640-67-8 (EC-No.) 292-588-2	40 - 45	Sucul Kronik 3, H412 Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Cilt Hass. 1, H317
Oksit Cam Kimyasalları	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	5 - 10	Ulusal mesleki maruziyet limiti olan madde
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	1 - 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	(EC-No.) ELINCS 484-050-2	< 1,5	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 198028-14-7 (EC-No.) 907-495-0	< 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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.

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

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

Soluma:
Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alınız.

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

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

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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.

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). Cilt ile teması halinde zararlıdır. 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 karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Aldehitler	Yanma sırasında
Amin Bileşikleri	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Hidrojen Klorür	Yanma sırasında
Nitrojen Oksitleri	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
Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın. Alanı boşaltın. 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.

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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

6.2. Çevresel önlemler
Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri
Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalintiyi temizleyiniz. Kabi kapatiniz. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. 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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Hava ve su konteminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Isidan uzakta saklayiniz. Asitlerden uzakta saklayiniz. Kuvvetli bazlardan uzak depolayiniz.

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

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

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	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

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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.Maruz kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri
İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını kullanın.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)

Göz/yüz koruma

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

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

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

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

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

Solunum koruma

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

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	Katı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	kirli beyaz
Koku	Hafif Amin

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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.

Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Uygulanamaz*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Uygulanamaz*
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Mevcut Veri yok*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Mevcut Veri yok*
Tutuşma noktası	>=100 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	*Uygulanamaz*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*
Kinematik viskozite	*Mevcut Veri yok*
Su çözünürlüğü	*Mevcut Veri yok*
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Uygulanamaz*
Yoğunluk	0,79 - 0,85 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,79 - 0,85 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Uygulanamaz*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

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

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime
Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli bazlar

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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.

Su

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	Şart
Bilinmiyor.	

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

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

Cilt ileTeması:
Cilt ile teması halinde zararlı. 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. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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).

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

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.

Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >1.000 - =2.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >300 - =2.000 mg/kg
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 1.465 mg/kg
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.591 mg/kg
Oksit Cam Kimyasalları	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Oksit Cam Kimyasalları	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,1 mg/l
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,3
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	**Canlı türü**	**Değer**
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Tavşan	Aşındırıcı
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

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.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Tavşan	Aşındırıcı
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Hafif tahriş edici
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Tavşan	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Fare	Sınıflandırılmamış
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Fare	Sınıflandırılmamış

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Oksit Cam Kimyasalları	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı	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.

		türü	
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	organogenez sırasında
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	5 hafta
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı	Test Sonucu	Maruziyet

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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

				türü		**Süresi**
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	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
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum sistemi | Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	13 hafta
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	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

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

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	330 mg/l
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	20 mg/l
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	31,1 mg/l
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	1,34 mg/l
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Su piresi	Deneysel	21 gün	EC10	1,9 mg/l
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Bakteri	Deneysel	2 saatler	EC50	15,7 mg/l
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Kızıl solucan	Deneysel	56 gün	EC10	31,1 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>100 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Su piresi	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l

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

Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	43,2 mg/l
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>=100 mg/l
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	94,9 mg/l
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	20,7 mg/l
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEL	>=20 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Su piresi	Son noktaya ulaşılamadı.	48 saatler	EC50	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,025 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.

12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Su piresi	Son noktaya ulaşılamadı.	21 gün	NOEC	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,007 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	84 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	20 %ÇOK giderme	OECD 302A - Modifiye SCAS Testi
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	14 %BOD/ThOD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	7 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	<-2.0	
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

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

Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	
Oktadekanoik asit, 12-hidroksi-, dekanoik asit ve etilendiamin ile reaksiyon ürünleri	198028-14-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1600-5000 l/kg	
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler
Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

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

Tamamiyle kürlenmis maddeyi kimyasal atiklari almasina izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Yanma ürünleri arasında halojen asit (HCl/HF/HBr) bulunacaktır. Tesis, halojenli maddeleri işleyebilecek kapasitede olmalıdır. Eğer başka imha yöntemleri yoksa, tamamıyla işlenmiş veya polimerize edilmiş atık ürünler endüstriyel

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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.

atık için dizayn edilmiş bir çöp merkezine konulabilir. 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	UN3259	UN3259	UN3259
14.2 UN uygun taşımacılık adı	AMINLER, KATI, KOROZIF, N.O.S. (YAG ASIDLERI, TALL-OIL, TRIETILENTETRAMIN REAKSIYON ÜRÜNÜ)	AMINLER, KATI, KOROZIF, N.O.S. (YAG ASIDLERI, TALL-OIL, TRIETILENTETRAMIN REAKSIYON ÜRÜNÜ)	AMINLER, KATI, KOROZIF, N.O.S. (YAG ASIDLERI, TALL-OIL, TRIETILENTETRAMIN REAKSIYON ÜRÜNÜ; POLİAMİD VAKS)
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
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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

Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	C8	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
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

YÖNERGE 2012/18/EU
Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik
Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

H302	Yutulması halinde zararlıdır.

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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

H302 + H312	Yutulması halinde ya da cilt ile temasında zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon bilgisi
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - 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 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.

Belge Grup	09-0180-1	**Versiyon Numarası:**	9.01
Revizyon Tarihi:	22/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	04/12/2025

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 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.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlo tablo - 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 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	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Yapisal yapistirici

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

1.4. Acil durum telefon numarası
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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 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
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
DIKKAT.

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

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	225-716-2	30 - 60
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	216-823-5	1 - 25
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi		701-263-0	5 - 15

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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.

H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir: Sindirim sistemi.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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.

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

125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri

Koruma:

P280	Koruyucu eldiven ve göz koruması kullanın.

Cevap:

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

Karışım 11% 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(	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre

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.

	lar)		**sınıflandırma**
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	(CAS-No.) 5026-74-4 (EC-No.) 225-716-2	30 - 60	Sucul Kronik 2, H411 Akut Tox. 4, H302 Cilt Hass. 1A, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	1 - 25	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	(EC-No.) 701-263-0	5 - 15	Cilt Tahr. 2, H315 Cilt Hass. 1A, H317 Sucul Kronik 2, H411
Kaynaşmış Silika	(CAS-No.) 60676-86-0 (EC-No.) 262-373-8	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Akrilik kopolimer	Ticari Sır	< 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
VINIL-AKRILIK KOPOLIMERI	Ticari Sır	< 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	(CAS-No.) 2530-83-8 (EC-No.) 219-784-2	0,5 - 1,5	Göz Zararı 1, H318 Sucul Kronik 3, H412

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

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

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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 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). Yutulması halinde zararlıdır. Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

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

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Aldehitler	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Hidrojen Klorür	Yanma sırasında
Buhar ve Gazları Tahriş Edici	Yanma sırasında

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

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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 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.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri
Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

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

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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.

değildir.

8.2.Maruz kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri
İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını kullanın.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)

Göz/yüz koruma

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

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 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	Katı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	kirli beyaz
Koku	Hafif Epoksi
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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.

Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Uygulanamaz*
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Uygulanamaz*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Uygulanamaz*
Tutuşma noktası	>=100 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	*Uygulanamaz*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*
Kinematik viskozite	826.772 mm2/sec
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Uygulanamaz*
Yoğunluk	>=1,23 g/cm3
Bağıl yoğunluk	1,23 - 1,29 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Uygulanamaz*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

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

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime
Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli asitler

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	Şart
Bilinmiyor.	

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

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

Cilt ileTeması:
Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı 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:
Yutulması halinde zararlıdır. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir
Mide- Bağırsak Etkileri: Belirti/semptom, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma ve ishal görülebilir.

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.

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

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.

veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

Akut Toksisite

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 >300 - =2.000 mg/kg
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 4.000 mg/kg
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.037 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
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaynaşmış Silika	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaynaşmış Silika	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Kaynaşmış Silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 4.000 mg/kg
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,3 mg/l
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 7.010 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-	Tavşan	Tahriş Edici

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.

2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi		
Kaynaşmış Silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Tavşan	Hafif tahriş edici

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Tavşan	Hafif tahriş edici
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kaynaşmış Silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Fare	Hassaslaştırıcı
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı
Kaynaşmış Silika	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Canlı dokularda	Mutejenik
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.

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.

2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Canlı dokularda	Mutajenik değil
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kaynaşmış Silika	Vitroda	Mutajenik değil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kaynaşmış Silika	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	2 Nesil
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	gebelik süresince
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	28 gün
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	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil

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

	alım				
Kaynaşmış Silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Kaynaşmış Silika	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Kaynaşmış Silika	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 Nesil
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 Nesil
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3.000 mg/kg/day	organogenez sırasında

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	
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	90 gün
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 450 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.

		sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | Böbrek ve/veya mesane | sinir sistemi				
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	90 gün
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
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	13 hafta
Kaynaşmış Silika	Soluma	solunum sistemi | Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum sistemi | Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün

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

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	18 mg/l
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	>=10 mg/l
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,2 mg/l
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	13 mg/l
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	4,2 mg/l
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,42 mg/l
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

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	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
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EbC50	1,8 mg/l
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	2 mg/l
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,6 mg/l
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	0,3 mg/l
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Kaynaşmış Silika	60676-86-0	Sazan Balığı	Deneysel	72 saatler	LC50	>10.000 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

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

Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	55 mg/l
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	350 mg/l
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Omurgasız	Deneysel	48 saatler	LC50	324 mg/l
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	130 mg/l
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Deneysel Biyodegradasyon	29 gün	Karbon dioksit değişimi	≤10 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	4.1 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
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
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	16 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
Kaynaşmış Silika	60676-86-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar,	67762-90-7	Bilgi	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

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.

di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri		bulunmuyor/yetersiz				
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
3-(trimetoksisilil)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-(trimetoksisilil)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

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Modelenen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.87	Episuite™
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metodu
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi] metil)oksiran'ın reaksiyon kütlesi	701-263-0	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.6	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Kaynaşmış Silika	60676-86-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.5	Episuite™

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
4-(DİGLİSİDİLAMİNO) FENİL GLİSİDİL ETER	5026-74-4	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	84 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	450 l/kg	Episuite™
2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2,2'[metilenbis(4,1fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) ve 2-([2-[4-(oksiran-2ilmetoksi)benzil]fenoksi] metil)oksiran'ın reaksiyon	701-263-0	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	4.460 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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.

kütlesi					
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10 l/kg	Episuite™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler
Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

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

Tamamiyle kürlenmis maddeyi kimyasal atiklari almasina izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Yanma ürünleri arasında halojen asit (HCl/HF/HBr) bulunacaktır. Tesis, halojenli maddeleri işleyebilecek kapasitede olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regulasyon otoritelerine başvurun.

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)
080409* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3077	UN3077	UN3077

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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.

14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B.(TRİGİLSİDİL-P-AMİNOFENOL)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B.(TRİGİLSİDİL-P-AMİNOFENOL)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B.(TRİGİLSİDİL-P-AMİNOFENOL)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	9	9	9
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	M7	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBIRI

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Kanserojenlik

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	sınıflandırma	Yönetmelik
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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.

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

YÖNERGE 2012/18/EU
Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik
Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

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.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir: Sindirim sistemi.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon bilgisi
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: Tehlikeli patlayıcı ürünler tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11:Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet neden olabilir 'standart cümleler' - Bilgi eklendi.
Bölüm 11: Genetik/ gelişimsel etki bilgileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	09-0181-9	**Versiyon Numarası:**	8.02
Revizyon Tarihi:	26/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	22/08/2026

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 Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

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

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

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