Belge Grup	41-3658-6	**Versiyon Numarası:**	2.00
Revizyon Tarihi:	10/03/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	12/09/2022

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

Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2023 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup	41-3658-6	**Versiyon Numarası:**	2.00
Revizyon Tarihi:	10/03/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	12/09/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

1.1.Ürün tanımlayıcısı
Scotch-Weld(tm)EC-3550 B/A FST

Ürün Kimlik Numaraları
UU-0109-5610-8 UU-0109-7997-7

7100229779 7100229777

1.2. Maddenin ya da karısımın ilgili tanımlanmıs kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Yapısal boşluk doldurma bileşiği

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

Website: www.3m.com.tr

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

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

Belge Grup	41-3658-6	**Versiyon Numarası:**	2.00
Revizyon Tarihi:	10/03/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	12/09/2022

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

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

41-3043-1, 38-2818-3

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

SINIFLANDIRMA:
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
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
Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361fd
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

SINYAL SÖZCÜĞÜ
Tehlike

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

Resimli diyagram



İçerik:
Çinko Borat 2335.; Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol; Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri; FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER; Metilakrilonitril; Bisfenol A Diglisidil Eter; 1,4-BIS+(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL_SIKLOHEKZAN

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H315	Cilt tahrişine yol açar.

Belge Grup	41-3658-6	**Versiyon Numarası:**	2.00
Revizyon Tarihi:	10/03/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	12/09/2022

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

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280B	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu 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.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P391	Döküntüleri toplayın.

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

Revizyon bilgisi
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3550 B/A FST : Part A

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Endüstriyel kullanim

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	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.
Bu malzeme cilt aşınması / tahrişi açısından test edilmiştir ve test sonuçları belirlenen sınıflandırmaya yansıtılmıştır.

SINIFLANDIRMA:
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Jerm Hücre Mutajenite, Kategori 2 - Muta. 2; H341
Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361fd
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) |GHS08(Sağlık zararlılığı)GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	618-561-0	10 - 15
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	202-013-9	5 - 8
Çinko Borat 2335	138265-88-0	235-804-2	3 - 5

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

Koruma:

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280B	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu 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.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P391	Döküntüleri toplayın.

İLAVE BİLGİ:

İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::

EUH208	Karışım	Metilakrilonitril.	Alerjik reaksiyona yol açabilir.

36% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.
38% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 39% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler
Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
Amine sonlandırılmış ekleme ürünü	Ticari Sır	15 - 40	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Alümina Trihidrat	(CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 9046-10-0	10 - 15	Cilt Aşınması 1C, H314 Göz Zararı 1, H318

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

	(EC-No.) 618-561-0		Sucul Kronik 3, H412
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	(CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9	5 - 8	Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314 Göz Zararı 1, H318
Çinko Borat 2335	(CAS-No.) 138265-88-0 (EC-No.) 235-804-2	3 - 5	Göz Tahrişi 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361df Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	(CAS-No.) 13477-34-4 (EC-No.) 233-332-1	1 - 3	Akut Tox. 4, H302 Göz Zararı 1, H318
Modifiye edilmiş nitril polimer	Ticari Sır	1 - 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
BIS(DIMETILAMINO)METIL¨FENOL	(CAS-No.) 71074-89-0 (EC-No.) 275-162-0	0,5 - 1,5	Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Metilakrilonitril	(CAS-No.) 126-98-7 (EC-No.) 204-817-5	< 0,03	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 3, H331 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 Cilt Hass. 1, H317 Nota D

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
Metilakrilonitril	(CAS-No.) 126-98-7 (EC-No.) 204-817-5	(C >= 0.2%) Cilt Hass. 1, H317

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

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

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

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

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler
CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:
Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı)

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

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

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

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Amin Bileşikleri	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında

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

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

6.1. 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.

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
Kesme, zimparalama, kumlama ve makine islemi sirasinda olusan tozlarin solunmasindan kaçinilmalidir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

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

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

8.2.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.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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

Solunum koruma

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

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	Beyaz
Koku	Düşük Koku
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Uygulanamaz*

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Uygulanamaz*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Uygulanamaz*
Tutuşma noktası	>=93,3 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*
Kinematik viskozite	*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	*Mevcut Veri yok*
Bağıl yoğunluk	0,5 - 0,56 [*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*

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli asitler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	**Şart**
Bilinmiyor.	

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik 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.

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:
Methemoglobinemia: Semptomlar: Bas agrisi, bas dönmesi, kusma nefes almada zorluk, genel kuvvetsizlik zayiflik

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 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 >5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.980 mg/kg
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.885 mg/kg
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 1.280 mg/kg
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.000 mg/kg
Çinko Borat 2335	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Çinko Borat 2335	Soluma-Toz/Buhar	Sıçan	LC50 > 4,95 mg/l
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 >300, <2000 mg/kg
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg
BIS(DIMETILAMINO)METIL¨FENOL	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 300 - 2.000 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
Metilakrilonitril	Cilt ile ilgili		Olması beklenen 200 - 1.000 mg/kg
Metilakrilonitril	Soluma-Toz/Buhar		Thamin edilen > 12,5 mg/l
Metilakrilonitril	Soluma-Buhar		Olması beklenen 2 - 10 mg/l
Metilakrilonitril	Ağız yoluyla alım		Olması beklenen 50 - 300 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Vitro bilgisi	Tahriş Edici
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	Profesyonel hüküm	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.

Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Aşındırıcı
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Tavşan	Aşındırıcı
Çinko Borat 2335	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BIS(DIMETILAMINO)METIL¨FENOL	benzer bileşikler	Aşındırıcı
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Aşındırıcı
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Tavşan	Aşındırıcı
Çinko Borat 2335	Tavşan	Şiddetlitahriş edici
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Tavşan	Aşındırıcı
BIS(DIMETILAMINO)METIL¨FENOL	benzer bileşikler	Aşındırıcı
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Çinko Borat 2335	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	İnsan ve hayvan	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
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Vitroda	Mutajenik değil
Çinko Borat 2335	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Çinko Borat 2335	Canlı	Mutejenik

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.

	dokularda	
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Vitroda	Mutajenik değil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Belirlenmemiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 768 mg/kg/day	organogenez sırasında
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 Nesil
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	2 Nesil
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 15 mg/kg/day	gebelik süresince
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	92 gün
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 100 mg/kg/day	gebelik süresince
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	benzer bileşikler	NOAEL 1.500 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	benzer bileşikler	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 gün
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	benzer bileşikler	NOAEL 1.500 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 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				
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

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Çinko Borat 2335	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Ağız yoluyla alım	methemoglobinemi	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Çevresel maruziyet

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	4 hafta
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	karaciğer | sinir sistemi | işitme sistemi | hematopoietik sistem | gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 125 mg/kg/day	4 hafta
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | kaslar | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi | damar sistemi | işitme sistemi | Cilt | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç |	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	90 gün

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

		bağışıklık sistemi | gözler				
Çinko Borat 2335	Soluma	bağışıklık sistemi | solunum sistemi | kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,15 mg/l	2 hafta
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane | kalp | Cilt | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | solunum sistemi | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 375 mg/kg/day	92 gün
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	Ağız yoluyla alım	kalp | Cilt | Endokrin sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 gün
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum sistemi | Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

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
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Balık	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	65997-17-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Copepod	Deneysel	48 saatler	LC50	418,34 mg/l
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	142 mg/l
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	15 mg/l
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>15 mg/l
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	772,14 mg/l
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	80 mg/l
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC10	33 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.

Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	1,4 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Uygulanamaz	Deneysel	96 saatler	LC50	718 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	46,7 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	6,44 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Aktive çamur	Tahmin edilen	4 saatler	NOEC	0,33 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	IC50	0,45 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,56 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,33 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,02 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Omurgasız	Tahmin edilen	24 gün	NOEC	0,02 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	25 gün	NOEC	0,08 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,12 mg/l
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	13477-34-4	Lepistes	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	1.378 mg/l
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	13477-34-4	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	30 gün	NOEC	58 mg/l
BIS(DIMETILAMINO)METIL¨FENOL	71074-89-0	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	NA
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metilakrilonitril	126-98-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	25,3 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	205 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	354 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	2,2 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	65997-17-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	4 %BOD/ThOD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	13477-34-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BIS(DIMETILAMINO)METIL¨FENOL	71074-89-0	Modelenen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	41 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	Catalogic™
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metilakrilonitril	126-98-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	83 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
OKSİT CAM KİMYASALLARI (non-fibröz)	65997-17-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Di-, tri- ve tetra-propoksile propan-1,2-diolün amonyak ile reaksiyon ürünleri	9046-10-0	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.34	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Tahmin edilen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	242	OECD305-Biyokonsantrasyon
Nitrik asit, kalsiyum tuzu, tetrahidrat	13477-34-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BIS(DIMETILAMINO)METIL¨FENOL	71074-89-0	Modelenen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metilakrilonitril	126-98-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.68	

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

12.4. Topraktaki Hareketlilik
Test verisi mevcut değildir.

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.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regulasyon otoritelerine başvurun.

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

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ÇINKO	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ÇINKO	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ÇINKO

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

	BORAT)	BORAT)	BORAT)
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

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

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

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H361df	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.
Hassaslaştırıcılar için ifade içerir - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: 4.2. En önemli akut ve sonradan etkili semptomlar ve etkileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: 5.3. Yangın söndürme ekipleri için öneriler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: 6.3. Saklama ve temizleme için metotlar ve malzemeler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Alev alabilme bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Koku - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.

Belge Grup	38-2818-3	**Versiyon Numarası:**	7.00
Revizyon Tarihi:	15/07/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	19/06/2023

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

Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - 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/11.103.06 & 06.09.2021
Doküman Geçerlilik Tarihi:06.09.2026

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

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

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3550 B/A FST : Part B

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Endüstriyel kullanim

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	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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:
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
Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361fd
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
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4		15 - 40
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	238-098-4	5 - 20
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	216-823-5	1 - 5
Çinko Borat 2335	138265-88-0	235-804-2	1 - 5
Metilakrilonitril	126-98-7	204-817-5	< 0,1

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280E	Koruyucu eldiven 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.

3% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 4% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler
Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	(CAS-No.) 28064-14-4	15 - 40	Cilt Hass. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Oksit Cam Kimyasalları	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	10 - 30	Ulusal mesleki maruziyet limiti olan madde
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	(CAS-No.) 14228-73-0 (EC-No.) 238-098-4	5 - 20	Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Cilt Hass. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412
Alümina Trihidrat	(CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7	5 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ	(CAS-No.)	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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.

BİLEŞİKLER	12777-87-6 (EC-No.) 235-819-4		
KALSİYUM KARBONAT İLE ÇÖZÜLEN İZOPENTAN KAPLARININ % 3'Ü İLE GENİŞLETİLMİŞ AKRİLİTRİT	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Kırmızı Fosfor	(CAS-No.) 7723-14-0 (EC-No.) 231-768-7	1 - 5	Alevlenir Solüsyon 1, H228 Sucul Kronik 3, H412
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	1 - 5	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Çinko Borat 2335	(CAS-No.) 138265-88-0 (EC-No.) 235-804-2	1 - 5	Göz Tahrişi 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361df Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 67762-90-7	0,5 - 1,5	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
Metilakrilonitril	(CAS-No.) 126-98-7 (EC-No.) 204-817-5	< 0,1	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 3, H331 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 Cilt Hass. 1, H317 Nota D

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
Metilakrilonitril	(CAS-No.) 126-98-7 (EC-No.) 204-817-5	(C >= 0.2%) Cilt Hass. 1, H317

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

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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.

bakınız.

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

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

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

Göz Teması:
"İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

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

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

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

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

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

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Aldehitler	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Hidrojen Klorür	Yanma sırasında
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	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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 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.

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
Kesme, zimparalama, kumlama ve makine islemi sirasinda olusan tozlarin solunmasindan kaçinilmalidir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. 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. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

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

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.

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.	
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Türkiye OELS	TWA(8 saat):0.1 mg/m3	

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

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

8.2.Maruz kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri
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:

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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.

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	kahverengi
Koku	Epoksi
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Mevcut Veri yok*
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Uygulanamaz*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Uygulanamaz*
Tutuşma noktası	>=93,3 ºC
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
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	*Mevcut Veri yok*
Bağıl yoğunluk	0,45 - 0,55
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*
Yüzde uçucu	*Mevcut Veri yok*

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Aminler

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:
Malzeme kullaniminda göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Üreme/ Gelişimsel Toksisite

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.

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 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	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 6.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1,7 mg/l
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 4.000 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
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.098 mg/kg
Alümina Trihidrat	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Çinko Borat 2335	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Çinko Borat 2335	Soluma-Toz/Buhar	Sıçan	LC50 > 4,95 mg/l
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Kırmızı Fosfor	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
Kırmızı Fosfor	Ağız	Sıçan	LD50 > 15.000 mg/kg

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

	yoluyla alım		
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 4.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 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
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
Metilakrilonitril	Cilt ile ilgili		Olması beklenen 200 - 1.000 mg/kg
Metilakrilonitril	Soluma-Toz/Buhar		Thamin edilen > 12,5 mg/l
Metilakrilonitril	Soluma-Buhar		Olması beklenen 2 - 10 mg/l
Metilakrilonitril	Ağız yoluyla alım		Olması beklenen 50 - 300 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Tavşan	Minimal tahriş
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Vitro bilgisi	Tahriş Edici
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	Sıçan	Minimal tahriş
Çinko Borat 2335	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Kırmızı Fosfor	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Tavşan	Hafif tahriş edici
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	Tavşan	Hafif tahriş edici
Çinko Borat 2335	Tavşan	Şiddetlitahriş edici
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
Kırmızı Fosfor	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Tavşan	Aşındırıcı

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

Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Fare	Hassaslaştırıcı
Alümina Trihidrat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Çinko Borat 2335	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Kırmızı Fosfor	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	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.
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	Vitroda	Mutajenik değil
Çinko Borat 2335	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Çinko Borat 2335	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.
Kırmızı Fosfor	Vitroda	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.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

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

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Alümina Trihidrat	Belirlenmemiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	33 gün
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 768 mg/kg/day	organogenez sırasında
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	92 gün
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 100 mg/kg/day	gebelik süresince
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 300 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
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	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3.000	organogenez sırasında

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			mg/kg/day	
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

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Çinko Borat 2335	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Bisfenol A Diglisidil Eter	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | karaciğer | kalp | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	33 gün
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem | sinir sistemi | gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
Çinko Borat 2335	Soluma	bağışıklık sistemi | solunum sistemi | kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,15 mg/l	2 hafta
Çinko Borat 2335	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane |	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 375 mg/kg/day	92 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.

		kalp | Cilt | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | solunum sistemi | damar sistemi				
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
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
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum sistemi | Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

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

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

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.

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EbC50	1,8 mg/l
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	2 mg/l
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	1,6 mg/l
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	0,3 mg/l
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
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
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	26,7 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	10,1 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	16,3 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC10	21,4 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	11,7 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Bakteri	Analog Bileşen	18 saatler	EC50	10.264 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Balık	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde	>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.

					toksikoloji gözlenmemiştir.	
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	12777-87-6	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	12777-87-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	12777-87-6	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	1,8 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>11 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,3 mg/l
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	NOEC	1.000 mg/l
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	18,3 mg/l
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	10,5 mg/l
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	EL50	2,5 mg/l
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL10	6,6 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Aktive çamur	Tahmin edilen	4 saatler	NOEC	0,33 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	IC50	0,45 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,56 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,33 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,02 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Omurgasız	Tahmin edilen	24 gün	NOEC	0,02 mg/l
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	25 gün	NOEC	0,08 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.

Çinko Borat 2335	138265-88-0	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,12 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
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metilakrilonitril	126-98-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	25,3 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	205 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	354 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Metilakrilonitril	126-98-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	2,2 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	16 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	19.1 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	12777-87-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
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
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	8.3 yıl (t 1/2)	
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
3-(trimetoksisilil)propil	2530-83-8	Deneysel	28 gün	Çözücü Organik	37 %ÇOK	EC C.4.A. DOC Kaybolum

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

glisidil eter		Biyodegradasyon		Karbon Kısıtlama	giderme	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
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metilakrilonitril	126-98-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	83 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.6	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	3	Catalogic™
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SÜLFÜRİK ASİT, GRAFİTLİ BİLEŞİKLER	12777-87-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Kırmızı Fosfor	7723-14-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Çinko Borat 2335	138265-88-0	Tahmin edilen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	242	OECD305-Biyokonsantrasyon
3-(trimetoksisilil)propil glisidil eter	2530-83-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.5	Episuite™
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metilakrilonitril	126-98-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.68	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	4.460 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
1,4-BIS[(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL]SİKLOHEKZAN	14228-73-0	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	57 l/kg	Episuite™

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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.

Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	450 l/kg	Episuite™
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.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. 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	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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.

14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ÇINKO BORAT)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ÇINKO BORAT)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ÇINKO BORAT)
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

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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.

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H228	Alevlenir katı.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H361df	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
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 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlo tablo - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	41-3043-1	**Versiyon Numarası:**	5.01
Revizyon Tarihi:	04/11/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	03/03/2025

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 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.