

Belge Grup 44-4924-5
Revizyon Tarihi: 11/02/2026

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 17/06/2025

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 44-4924-5
Revizyon Tarihi: 11/02/2026

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 17/06/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

1.1.Ürün tanımlayıcısı

Aerospace Sealant AC-730 B-1/2

Ürün Kimlik Numaraları

75-0002-0592-4 75-0002-0594-0

7100319006 7100319024

1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar

Kapatıcı

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

Belge Grup 44-4924-5
Revizyon Tarihi: 11/02/2026

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 17/06/2025

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.

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

30-2761-2, 44-4845-2

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINIFLANDIRMA:

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah.2; H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2, STOT RE 2, H373
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
TEHLİKE.

Semboller:

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

Resimli diyagram



İçerik:

MANGANEZ DİOKSİD; POTASYUM OKSİD; SODYUM OKSİD.

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Belge Grup 44-4924-5 Versiyon Numarası: 3.01
Revizyon Tarihi: 11/02/2026 Önceki Versiyon Tarihi: 17/06/2025

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.

H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi.
------	--

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.
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.

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

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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

P260A Buharlarını solumaktan 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.

EUH208 Karışım FENOL-FORMALDEHİD POLİMER. | Bisfenol A Diglisidil Eter. | Formaldehit.
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

Revizyon bilgisi

Kit Bilgisi: Hassaslaştırıcılar için ibare içerir. - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.

Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1.Ürün tanımlayıcısı**

Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 Catalyst

1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları**tanımlanan kullanımlar**

Kapatıcı

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 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

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

SINIFLANDIRMA:

Akut Toksikite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları

SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ

TEHLİKE.

Semboller:

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

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	215-202-6	15 - 60
SODYUM OKSİD	1313-59-3	215-208-9	< 3
POTASYUM OKSİD	12136-45-7	235-227-6	< 2

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <sinir sistemi>

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P260A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P280B	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

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.

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

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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

P260A

Buharlarını solumaktan 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.

2% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 1% 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
MANGANEZ DİOKSİD	(CAS-No.) 1313-13-9 (EC-No.) 215-202-6	15 - 60	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	(CAS-No.)	15 - 50	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

	120-55-8 (EC-No.) 204-407-6		
DIBENZOAT PROPANOL	(CAS-No.) 27138-31-4 (EC-No.) 248-258-5	< 20	Sucul Kronik 3, H412
Zeolitler	(CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	(CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Heterosiklik Organik Bileşik	Ticari Sır	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Silika	(CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
SODYUM OKSID	(CAS-No.) 1313-59-3 (EC-No.) 215-208-9	< 3	EUH014 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşın.. 1B, H314 STOT SE 3, H335
DOĞAL AMORF BİLEŞİMLER	Hiçbiri	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
POTASYUM OKSID	(CAS-No.) 12136-45-7 (EC-No.) 235-227-6	< 2	EUH014 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 STOT SE 3, H335
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	(CAS-No.) 68909-20-6 (EC-No.) 272-697-1	< 2	EUH066 STOT RE 2, H373

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

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

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

Cilt ile Teması:

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

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 yapabiliyorsanız kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Acilen tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağız 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). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı) Yutulması halinde zararlıdır. Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**5.1. Yangın Söndürücüler**

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Karbon monooksit
Karbon dioksit
Nitrojen Oksitleri
Sülfür Oksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

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

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

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. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

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

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

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

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)	1313-13-9	Türkiye OELS	TWA(Mn, solunabilir)(8 saat):0,2 mg/m ³ ;TWA(Mn olarak, solunabilir)(8 saat):0,05 mg/m ³	

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

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 çıkışı kullanın.

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

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

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

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:

Partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	koyu kahverengi
Koku	hafif koku
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Mevcut Veri yok

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	<i>Mevcut Veri yok</i>
Alevlenme Limitleri(uel)	<i>Mevcut Veri yok</i>
Tutuşma noktası	$\geq 93,3$ °C [<i>Test Metodu:</i> Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Bozunma sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Ph	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
Kinematik viskozite	57.160 mm ² /sec
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buhar basıncı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yoğunluk	1,7 kg/l
Bağıl yoğunluk	1,74 [<i>Ref Std:</i> Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	≥ 1 [<i>Ref Std:</i> HAVA=1]
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz
Moleküler ağırlık	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yüzde uçucu	0,6 % ağırlık

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

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

İndirgeyen maddeler

Kuvvetli asitler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

Madde

Bilinmiyor.

Sart

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Soluma:

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Cilt ile teması halinde zararlı olabilir. Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir.

Göz Teması:

Kimyasalla ilgili Göz Yanığı (kimyasal asınma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, ağrı, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozuklugu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

Ağız yoluyla alım:

Yutulması halinde zararlıdır. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal.

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir

Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozuklugu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azligi, bitkinlik, kan basincında ve kalp atısında degisikligi icerebilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darligi, göğüs sikismasi, hirlama, kalp atislarında artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde degisiklikler, ve/veya solunum bozuklugu içerebilir.

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksisite

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >300 - =2.000 mg/kg
MANGANEZ DİOKSID	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 2.000 mg/kg
MANGANEZ DİOKSID	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1,5 mg/l
MANGANEZ DİOKSID	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.197 mg/kg
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 200 mg/l
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.535 mg/kg
DIBENZOAT PROPANOL	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
DIBENZOAT PROPANOL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 200 mg/l
DIBENZOAT PROPANOL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.295 mg/kg
Zeolitler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeolitler	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolitler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Heterosiklik Organik Bileşik	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
SODYUM OKSID	Ağız yoluyla alım	Profesyonel hüküm	LD50 Olması beklenen 50 - 300 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

İsim	Canlı türü	Değer
MANGANEZ DİOKSID	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
DIBENZOAT PROPANOL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zeolitler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SODYUM OKSID	benzer bileşikler	Aşındırıcı
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POTASYUM OKSID	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
MANGANEZ DİOKSID	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
DIBENZOAT PROPANOL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zeolitler	Tavşan	Hafif tahriş edici
Silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SODYUM OKSID	benzer bileşikler	Aşındırıcı
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POTASYUM OKSID	benzer sağlık tehlikeleri	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
MANGANEZ DİOKSID	Fare	Sınıflandırılmamış
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
DIBENZOAT PROPANOL	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Silika	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
MANGANEZ DİOKSID	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

MANGANEZ DİOKSİD	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Vitroda	Mutajenik değil
DIBENZOAT PROPANOL	Vitroda	Mutajenik değil
Heterosiklik Organik Bileşik	Vitroda	Mutajenik değil
Silika	Vitroda	Mutajenik değil
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Vitroda	Mutajenik değil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Silika	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil

Üreme Toksisite**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 20 mg/m ³	2 Nesil
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	LOAEL 250 mg/kg	1 gün
MANGANEZ DİOKSİD	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 354 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 61 mg/m ³	Laktasyon içine gebelik
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10000 ppm diyet	2 Nesil
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10000 ppm diyet	2 Nesil
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 75 mg/kg/day	gebelik süresince
DIBENZOAT PROPANOL	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 Nesil
DIBENZOAT PROPANOL	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	2 Nesil
DIBENZOAT PROPANOL	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
Silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silika	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350	organogenez sırasında

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

	alım			mg/kg/day	
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil

Hedef Organ(lar)**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
SODYUM OKSİD	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
POTASYUM OKSİD	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Maymun	LOAEL 1,1 mg/m ³	10 aylar
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem karaciğer gözler Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
DIBENZOAT PROPANOL	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 gün
Silika	Soluma	solunum sistemi Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Soluma	pnömokonyoz	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma	solunum sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 0,035 mg/l	13 hafta
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma	hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,035 mg/l	13 hafta
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	5 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

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

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Gökkuşáğı Salmo	Son noktaya ulaşamadı.	96 saatler	LC50	>100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Su piresi	Deneysel	8 gün	NOEC	100 mg/l
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	11 mg/l
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	2,9 mg/l
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	6,7 mg/l
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	2,2 mg/l
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
DIBENZOAT PROPANOL	27138-31-4	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	3,7 mg/l
DIBENZOAT PROPANOL	27138-31-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	4,9 mg/l
DIBENZOAT PROPANOL	27138-31-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	19,31 mg/l
DIBENZOAT PROPANOL	27138-31-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	0,89 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Afrika pençeli kurbaga	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	1.800 mg/l

Belge Grup

44-4845-2

Versiyon Numarası:

2.01

Revizyon Tarihi:

14/09/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

Zeolitler	1318-02-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>680 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EC50	130 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	sediment organizma	Analog Bileşen	22 gün	EC50	364,9 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	30 gün	NOEC	86,7 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	18 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	32 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	950 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Turp	Deneysel	23 gün	EC50	4.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	1344-28-1	Uygulanamaz	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	1344-28-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>100 mg/l
Heterosiklik Organik Bileşik	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Heterosiklik Organik Bileşik	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
Silika	7631-86-9	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SODYUM OKSİD	1313-59-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POTASYUM OKSİD	12136-45-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	112 mg/l
POTASYUM OKSİD	12136-45-7	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	917,6 mg/l
POTASYUM OKSİD	12136-45-7	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	68 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>10.000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>10.000 mg/l

12.2. Kahlılık ve bozunabilirlik

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	93 %CO ₂ değerliği/TeCO ₂ değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂
DIBENZOAT PROPANOL	27138-31-4	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	85 %CO ₂ değerliği/TeCO ₂ değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂
Zeolitler	1318-02-1	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	60 gün (t 1/2)	
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	1344-28-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Heterosiklik Organik Bileşik	Ticari Sır	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO _D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Silika	7631-86-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SODYUM OKSİD	1313-59-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POTASYUM OKSİD	12136-45-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	3.2	
DIBENZOAT PROPANOL	27138-31-4	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	8	Catalogic™
Zeolitler	1318-02-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alüminyum Oksit (fibröz olmayan)	1344-28-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Heterosiklik Organik Bileşik	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.8	
Silika	7631-86-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SODYUM OKSİD	1313-59-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POTASYUM OKSİD	12136-45-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz	68909-20-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

ürünleri ile silika		yetersiz Veri yok				
---------------------	--	-------------------	--	--	--	--

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etanol, 2,2'-oksibis-,dibenzoat	120-55-8	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1.500 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Heterosiklik Organik Bileşik	Ticari Sır	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37.000 l/kg	Episuite™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar 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 regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlamayacaktır. 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

Taşıma açısından tehlikeli değil.

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.4 Ambalajlama grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
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	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayrıştırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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

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

Kanserojenlik
Bileşen

Tanımlayıcı(lar) sınıflandırma

Yönetmelik

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

Silika	7631-86-9	Gr. 3:	Uluslararası Kanseri
		Sınıflandırılmayan	Araştırma Ajansı
Zeolitler	1318-02-1	Gr. 3:	Uluslararası Kanseri
		Sınıflandırılmayan	Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
O1 Tehlike bildirimi olan maddeler veya karışımlar EUH014	100	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**

EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
EUH031	Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruzîyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <sinir sistemi>

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon bilgisi

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Yoğunluk bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: İzafi yoğunluk bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 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.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi modifiye edildi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

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

Belge Grup 44-4845-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 2.01
Önceki Versiyon Tarihi: 11/02/2026

Taşıma versiyon numarası:

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

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 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları**tanımlanan kullanımlar**

Kapatıcı

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 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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:

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

Semboller:

GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Cevap:

P391 Döküntüleri toplayın.

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

125 mL'ye eşit ve küçük kaplar için tehlike ibareleri gerekli değildir.

125 mL'ye eşit ve küçük kaplar için önlem ibareleri gerekli değildir.

İLAVE BİLGİ:**İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH208 Karışım FENOL-FORMALDEHİD POLİMER. | Bisfenol A Diglisidil Eter. | Formaldehit. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Karışım 69% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

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
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	(CAS-No.) 68611-50-7	60 - 70	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KALSIYUM KARBONAT	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9	20 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Çinko fosfat	(CAS-No.) 7779-90-0 (EC-No.) 231-944-3	< 5	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
YAG ASIDLERİ, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	(CAS-No.) 67701-06-8 (EC-No.) 266-930-6	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	(CAS-No.) 9003-35-4 (EC-No.) 500-005-2	< 1	Cilt Hass. 1, H317
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	< 0,2	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Formaldehit	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	< 0,04	Akut Tox. 2, H330 EUH071 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Muta. 2, H341 Kanserojenik 1B, H350 Nota B,D,F
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1	< 0,002	Üreme 1A, H360FD Laktasyon, H362

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

	(EC-No.) 231-100-4		Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373
--	-----------------------	--	---

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
Formaldehit	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	(C >= 25%) EUH071 (C >= 25%) Cilt Aşın.. 1B, H314 (5% <= C < 25%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 25%) Göz Zararı 1, H318 (5% <= C < 25%) Göz Tahrişi 2, H319 (5% <= C < 25%) STOT SE 3, H335
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Üreme 1A, H360D

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

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

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

“İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

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**

Formaldehit
Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

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. Alanı havalandırınız. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

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

6.4. Diğer bölümlere referans

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

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

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

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

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
İnorganik kurşun ve bileşikler	7439-92-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):0.15 mg/m3	

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

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

8.2. 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 çıkışı kullanın.

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

Talep edilen yok

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

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

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

Yalnızca tesadüfi temas halinde alternatif eldiven malzemeleri kullanılabilir. Eldivenle temas meydana geldiğinde, eldiveni hemen çıkarın ve yeni bir eldiven seti ile değiştirin. Muhtemel temas halinde, aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılabilir: Nitril Kauçuk

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 soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Tikotropik Macun
Renk	taba rengi
Koku	Keskin kükürtlü
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Uygulanamaz
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(uel)	Uygulanamaz
Tutuşma noktası	>=93,3 °C [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	Boş
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	1,5 g/ml

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

Bağıl yoğunluk	1,5 [Ref Std: Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz
Moleküler ağırlık	Uygulanamaz

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

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

İndirgeyen maddeler

Kuvvetli asitler

Kuvvetli bazlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Sart

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

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 kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

Cilt ile Teması:

Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal.

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na2(Sx)), indirgenmiş ile polimer	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 7.800 mg/kg
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na2(Sx)), indirgenmiş ile polimer	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
KALSIYUM KARBONAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
KALSIYUM KARBONAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
Çinko fosfat	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Çinko fosfat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
YAG ASIDLARI, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
YAG ASIDLARI, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.900 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
Formaldehit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 270 mg/kg
Formaldehit	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 479 ppm

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Siçan	LD50 640 mg/kg
Kurşun	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
KALSIYUM KARBONAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
YAG ASIDLARI, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan ve hayvan	Hafif tahriş edici
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Formaldehit	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı
Kurşun	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
KALSIYUM KARBONAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
YAG ASIDLARI, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan ve hayvan	Orta tahriş edici
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
Formaldehit	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı
Kurşun	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer		Sınıflandırılmamış
YAG ASIDLARI, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Formaldehit	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan	Sınıflandırılmamış
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış
Formaldehit	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
YAG ASİDLERİ, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	Vitroda	Mutajenik değil
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.
Formaldehit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Formaldehit	Canlı dokularda	Mutajenik
Kurşun	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Formaldehit	Belirlenmiş	İnsan ve hayvan	Kanserojen
Kurşun	Belirlenmiş	resmi sınıflandırma	Kanserojen

Üreme Toksisite**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & 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
Formaldehit	Ağız	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100	

Belge Grup

30-2761-2

Versiyon Numarası:

7.02

Revizyon Tarihi:

14/09/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/11/2025

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.

	yoluyla alım			mg/kg	uygulanamaz
Formaldehit	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 ppm	gebelik süresince
Kurşun	Belirlenmemiş	Dişi üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 10 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 37 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenmemiş	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Laktasyon

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Kurşun	Belirlenmemiş	İnsan	Laktasyon veya laktasyon yoluyla etkilere neden olur

Hedef Organ(lar)**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	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	
Formaldehit	Soluma	solunum sistemi	Organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 128 ppm	6 saatler
Formaldehit	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Organlara zarar verebilir	İnsan	LOAEL 90 ug/dl kan	zehirlenme ve/veya saldırı
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
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	13 hafta

Belge Grup

30-2761-2

Versiyon Numarası:

7.02

Revizyon Tarihi:

14/09/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/11/2025

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.

					mg/kg/day	
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
Formaldehit	Cilt ile ilgili	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 80 mg/kg/day	60 hafta
Formaldehit	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,3 ppm	28 aylar
Formaldehit	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 ppm	13 hafta
Formaldehit	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 15 ppm	3 hafta
Formaldehit	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 10 ppm	13 hafta
Formaldehit	Soluma	Endokrin sistemi bağışıklık sistemi kaslar Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 ppm	28 aylar
Formaldehit	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 ppm	2 yıl
Formaldehit	Soluma	gözler damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 14,3 ppm	2 yıl
Formaldehit	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 14,3 ppm	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 mg/kg/day	4 hafta
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	24 aylar
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Cilt kaslar gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 yıl
Kurşun	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 60 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	hematopoietik sistem	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 50 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	Sindirim sistemi sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 40 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet

Belge Grup

30-2761-2

Versiyon Numarası:

7.02

Revizyon Tarihi:

14/09/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/11/2025

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.

Kurşun	Soluma	kalp Endokrin sistemi bağışıklık sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 20 ug/dl kan	3 aylar
Kurşun	Ağız yoluyla alım	gözler	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 gün
Kurşun	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 60 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 40 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 11 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi kalp Endokrin sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Çevresel maruziyet

Aspirasyon Tehlikesi

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

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2-kloroetan] ve sodyum sülfat (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	68611-50-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base**Belge Grup**

30-2761-2

Versiyon Numarası:

7.02

Revizyon Tarihi:

14/09/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/11/2025

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.

KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	100 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	10 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,083 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Omurgasız	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,08 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,33 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,12 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Diyatom	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,04 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,01 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	NOEC	0,026 mg/l
YAG ASİDLERİ, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	67701-06-8	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	n/a
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
Formaldehit	50-00-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	4,89 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Çizgili levrek	Deneysel	96 saatler	LC50	6,7 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	5,8 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Medaka	Deneysel	28 gün	NOEC	≥48 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	≥6,4 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	19 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,0408 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	0,0205 mg/l

Belge Grup

30-2761-2

Versiyon Numarası:

7.02

Revizyon Tarihi:

14/09/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/11/2025

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.

Kurşun	7439-92-1	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	LC50	0,026 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Dev Gölet Salyangozu	Analog Bileşen	30 gün	EC10	0,0017 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC10	0,006 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	570 gün	EC10	0,009 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Aktive çamur	Analog Bileşen	24 saatler	IC10	1,06 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2-kloroetan] ve sodyum sülfat (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	68611-50-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Çinko fosfat	7779-90-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
YAG ASİDLERİ, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	67701-06-8	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	78 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	3 %BOD/ThO D	
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'nin hidroliz fonksiyonu
Formaldehit	50-00-0	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	99 %ÇOK giderme	OECD 301A - DOC Yok Olma Testi
Formaldehit	50-00-0	Deneyisel Biyodegradasyon	160 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	99.5 %BOI/KOI	OECD 303A - Temsili Aerobik
Kurşun	7439-92-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2-kloroetan] ve sodyum sülfat (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	68611-50-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
YAG ASİDLERİ, C14-18 VE C16-18 DOYMAMIS	67701-06-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.57	
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Formaldehit	50-00-0	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	0.35	
Kurşun	7439-92-1	Deneyisel BCF - Omurgasız		Biyolojik Birikim Faktörü	1553	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	637 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	450 l/kg	Episuite™
Formaldehit	50-00-0	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	15,9 l/kg	

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. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar 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 regülasyon otoritelerine başvurun.

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Çevre İçin Tehlikeli Madde, Sıvı, B.B.B (Çinko fosfat : Çinko Oksit)	Çevre İçin Tehlikeli Madde, Sıvı, B.B.B (Çinko fosfat : Çinko Oksit)	Çevre İçin Tehlikeli Madde, Sıvı, B.B.B (Çinko fosfat : Çinko Oksit)
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 kirleticisi madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	M6	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayırıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

Belge Grup 30-2761-2
Revizyon Tarihi: 14/09/2026

Versiyon Numarası: 7.02
Önceki Versiyon Tarihi: 27/11/2025

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.

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

<u>Bileşen</u>	<u>Tanımlayıcı(lar)</u>	<u>sınıflandırma</u>	<u>Yönetmelik</u>
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Formaldehit	50-00-0	Kanserojenik 1B	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
Formaldehit	50-00-0	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Kurşun	7439-92-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

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

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Formaldehit	50-00-0	5	50

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

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

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

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.

Belge Grup	30-2761-2	Versiyon Numarası:	7.02
Revizyon Tarihi:	14/09/2026	Önceki Versiyon Tarihi:	27/11/2025

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.

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.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon bilgisi

Bölüm 14 Tehlikeli Değil - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.

Belge Grup	30-2761-2	Versiyon Numarası:	7.02
Revizyon Tarihi:	14/09/2026	Önceki Versiyon Tarihi:	27/11/2025

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 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

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.