

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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, 2025 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 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black

Ürün Kimlik Numaraları

UU-0031-1795-7 UU-0031-1811-2 UU-0031-1815-3 UU-0031-1816-1 UU-0031-1818-7
UU-0031-1819-5

7100078074 7100075873 7100075868 7100077298 7100077297
7100077103

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

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

SEA Yönetmeliği No: 28848

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 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları

SEA Yönetmeliği No: 28848

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

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

EUH208 Karışım Dioktiltinbis(asetilasetonat). | (TRIMETOKSİLİLPROPİL)
ETİLENDİAMİN. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Aminlere karşı duyarlı olan kişilerde diğer aminlerle de çapraz -hassasiyet geliştirebilirler.

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

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Kalsiyum Karbonat	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9	50 - 70	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Polieter	Ticari Sır	10 -	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

		20	
Diizodesil Ftalat	(CAS-No.) 68515-49-1 (EC-No.) 271-091-4	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	< 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	(CAS-No.) 54068-28-9 (EC-No.) ELINCS 483-270-6	0,1 - 0,5	Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Sukul Kronik 2, H411
BAKIR	(CAS-No.) 7440-50-8 (EC-No.) 231-159-6	< 0,005	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sukul Kronik 1, H410,M=1
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar < %2 aromatikler	(EC-No.) 920-107-4	< 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Fenol Alkil Sülfonat	Ticari Sır	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Karbon Siyah	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
(TRIMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	(CAS-No.) 1760-24-3 (EC-No.) 217-164-6	< 1	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1, H317 STOT RE 2, H373
Engellenmiş amin	(CAS-No.) 63843-89-0 (EC-No.) 264-513-3	< 0,1	Sukul Kronik 1, H410,M=10 Akut Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

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

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

Soluma:

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

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

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

Buhar ve Gazları Tahriş Edici

Nitrojen Oksitleri

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 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.

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

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

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

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Hava ve su kontaminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Isidan uzakta saklayınız. Aminlerden uzakta depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

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

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

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

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
BAKIR	7440-50-8	Türkiye OELS	TWA(Cu)(8 saat):0,1 mg/m3	

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

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

8.2. Maruz kontrolleri**8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

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

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

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

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

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

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	Katı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	çok renkli
Koku	zayıf polieter
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Mevcut Veri yok
Kaynama noktası/kaynama aralığı	> 120 °C
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Uygulanamaz

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

Alevlenme Limitleri(uel)	Uygulanamaz
Tutuşma noktası	Parlama noktası yok
Otoignisyon sıcaklığı	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Uygulanamaz
Yoğunluk	1,65 g/cm3
Bağıl yoğunluk	Mevcut Veri yok
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşma hızı	Mevcut Veri yok
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok
Katılar Bileşeni	99 %

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

Alkoller

Su

Aminler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde

Sart

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

Bilinmiyor.

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

Soluma:

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

Cilt ile Teması:

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez. 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. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**Üreme/ Gelişimsel Toksisite**

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

Ek Bilgi:

Daha önceden aminlere karsi duyarli olan kisilerde diğeri aminlerle de kros-sensitizasyona reaksiyona sebep olabilir.

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Soluma-		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l

3M™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black**Belge Grup**

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

	Buhar(4 hr)		
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >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
Polieter	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polieter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.000 mg/kg
Diizodesil Ftalat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
Diizodesil Ftalat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 12,5 mg/l
Diizodesil Ftalat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 9.700 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 15.000 mg/kg
Fenol Alkil Sülfonat	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
Fenol Alkil Sülfonat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.000 mg/kg
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 8.000 mg/kg
(TRIMETOKSİSİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
(TRIMETOKSİSİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
(TRIMETOKSİSİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.897 mg/kg
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Engellenmiş amin	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 3.170 mg/kg
Engellenmiş amin	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.490 mg/kg
BAKIR	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
BAKIR	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,11 mg/l
BAKIR	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı	Değer
------	-------	-------

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

	türü	
Kalsiyum Karbonat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Diizodesil Ftalat	Tavşan	Minimal tahriş
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
(TRIMETOKSISİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Engellenmiş amin	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BAKIR	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Kalsiyum Karbonat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Diizodesil Ftalat	Tavşan	Hafif tahriş edici
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
(TRIMETOKSISİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Tavşan	Aşındırıcı
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Tavşan	Hafif tahriş edici
Engellenmiş amin	Tavşan	Hafif tahriş edici
BAKIR	Tavşan	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Diizodesil Ftalat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
(TRIMETOKSISİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Fare	Hassaslaştırıcı
Engellenmiş amin	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

Fotosensitizasyon

İsim	Canlı türü	Değer
Engellenmiş amin	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı değil

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

Belge Grup

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

İsim	Rut	Değer
Diizodesil Ftalat	Vitroda	Mutajenik değil
Diizodesil Ftalat	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
(TRIMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Vitroda	Mutajenik değil
(TRIMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Vitroda	Mutajenik değil
Engellenmiş amin	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Engellenmiş amin	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alım	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Soluma	Sıçan	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
Diizodesil Ftalat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 927 mg/kg/day	2 Nesil
Diizodesil Ftalat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 929 mg/kg/day	2 Nesil
Diizodesil Ftalat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 38 mg/kg/day	2 Nesil
(TRIMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

Belge Grup

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

(TRIMETOKSİSİLİLPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
(TRIMETOKSİSİLİLPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	gebelik süresince
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	2 Nesil
Engellenmiş amin	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Engellenmiş amin	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	36 gün
Engellenmiş amin	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

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
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <9%2 aromatikler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeler i	NOAEL Mevcut değil	
(TRIMETOKSİSİLİLPİL) ETİLENDİAMİN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeler i	NOAEL Mevcut değil	

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
Diizodesil Ftalat	Soluma	solunum sistemi hematopoietik sistem karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 hafta
Diizodesil Ftalat	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 Nesil
Diizodesil Ftalat	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 686 mg/kg/day	90 gün
Diizodesil Ftalat	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 gün
Diizodesil Ftalat	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 320 mg/kg/day	90 gün
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl

3M™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black**Belge Grup**

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Karbon Siyah	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
(TRIMETOKSİLİLPRO PİL) ETİLENDİAMİN	Cilt ile ilgili	Cilt Endokrin sistemi hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 gün
(TRIMETOKSİLİLPRO PİL) ETİLENDİAMİN	Soluma	solunum sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 0,015 mg/l	90 gün
(TRIMETOKSİLİLPRO PİL) ETİLENDİAMİN	Soluma	hematopoietik sistem gözler Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,044 mg/l	90 gün
(TRIMETOKSİLİLPRO PİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	
Engellenmiş amin	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi hematopoietik sistem karaciğer bağışıklık sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 2 mg/kg/day	36 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi

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	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Kalsiyum Karbonat	471-34-1	Yeşil alg	Deneyssel	72 saatler	EC50	>100 mg/l

3M™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black**Belge Grup**

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

Kalsiyum Karbonat	471-34-1	Gökkuşığı 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
Polieter	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>83,3 mg/l
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	>100 mg/l
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	100 mg/l
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
BAKIR	7440-50-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	0,1049 mg/l
BAKIR	7440-50-8	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	0,0126 mg/l
BAKIR	7440-50-8	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,0117 mg/l
BAKIR	7440-50-8	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	32 gün	EC10	0,0059 mg/l
BAKIR	7440-50-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	Uygulanamaz	NOEC	0,022 mg/l
BAKIR	7440-50-8	Su piresi	Analog Bileşen	7 gün	NOEC	0,004 mg/l
BAKIR	7440-50-8	Aktive çamur	Analog Bileşen	Uygulanamaz	EC50	7 mg/l
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	282 mg/l
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC50	226 mg/l
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	70,2 mg/l
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	34 gün	NOEC	27 mg/l
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	8,7 mg/l
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,62 mg/l

3M™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black**Belge Grup**

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	920-107-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	920-107-4	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	920-107-4	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	920-107-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Fenol Alkil Sülfonat	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Karbon Siyah	1333-86-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>800 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	67 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	168 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	8,8 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	81 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	3,1 mg/l
Engellenmiş amin	63843-89-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC20	>100 mg/l
Engellenmiş amin	63843-89-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,002 mg/l

12.2. Kalcılık ve bozunabilirlik

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

3M™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black**Belge Grup**

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

Kalsiyum Karbonat	471-34-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polieter	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	74 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BAKIR	7440-50-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	9 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	<10 dakika (t 1/2)	OECD 111 pH'n hidroliz fonksiyonu
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	920-107-4	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	67.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Fenol Alkil Sülfonat	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Karbon Siyah	1333-86-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
(TRIMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	39 %ÇOK giderme	EC C.4.A. DOC Kaybolum Testi
(TRIMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	1.5 dakika (t 1/2)	
Engellenmiş amin	63843-89-0	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	2 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Kalsiyum Karbonat	471-34-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polieter	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	>4.8	
Diizodesil Ftalat	68515-49-1	Tahmin edilen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<14.4	OECD305-Biyokonsantrasyon
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	
BAKIR	7440-50-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	30 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<100	OECD305-Biyokonsantrasyon
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	hidroliz ürünü Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.68	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
Hidrokarbonlar, C12-C15, n-alkanlar, izoalkanlar <%2 aromatikler	920-107-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

3M™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black**Belge Grup**

28-7775-1

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

16/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

23/06/2025

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.

Fenol Alkil Sülfonat	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Karbon Siyah	1333-86-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
(TRIMETOKSİLİLPRO PIL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Engellenmiş amin	63843-89-0	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	60 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤437.1	OECD305-Biyokonsantrasyon

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	290.000 l/kg	
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Engellenmiş amin	63843-89-0	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. 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. 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 sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	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

Belge Grup 28-7775-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2025

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 23/06/2025

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.

IMDG Ayırıştırma 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**

Karbon Siyah

Titanyum Dioksit

C.A.S. No.

1333-86-4

13463-67-7

sınıflandırmaGrp. 2B:İnsan için
kanserojen olma riski.Grp. 2B:İnsan için
kanserojen olma riski.**Yönetmelik**Uluslararası Kanser
Araştırma AjansıUluslararası Kanser
Araştırma Ajansı**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için üreticiyle irtibata geçin.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Kimyasal	Tanımlayıcı(lar)	Ek I
Dioktiltinbis(asetilasetonat)	54068-28-9	Bölüm 1

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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.

Belge Grup 28-7775-1 **Versiyon Numarası:** 5.00
Revizyon Tarihi: 16/12/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/06/2025

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.

H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

Hassaslaştırıcılar için ifade içerir - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Tamamlayıcı Tehlike İfadeleri - Bilgi silindi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel 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/11.103.06 & 06.09.2021
Doküman Geçerlilik Tarihi: 06.09.2026

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

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