

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

Ürün Kimlik Numaraları

KS-9990-0617-8

7000095179

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

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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 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 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.

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

EUH208 Karışım Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -. | VINILTRIMETOKSİSİLAN. | (TRIMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

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)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
Kalsiyum karbonat	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9	30 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
polieter 1	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
polieter 2	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	(CAS-No.) 68515-49-1 (EC-No.) 271-091-4	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	(CAS-No.) 68424-38-4 (EC-No.) 270-299-2	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
VİNİLTRİMETOKSİLİL	(CAS-No.) 2768-02-7 (EC-No.) 220-449-8	< 1	Cilt Hass. 1B, H317 Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	(EC-No.) ELINCS 484-050-2	< 1	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
(TRİMETOKSİLİLİLPROPİL) 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
ENGELLENMİS AMİN	(CAS-No.) 63843-89-0 (EC-No.) 264-513-3	< 1	Sucul Kronik 1, H410,M=10 Akut Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	(CAS-No.) 54068-28-9 (EC-No.) ELINCS 483-270-6	< 0,5	Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Sukul Kronik 2, H411
---	--	-------	--

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:

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

Göz Teması:

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**

SU KULLANMAYINIZ Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

Buhar ve Gazları Tahriş Edici

Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfayeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

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

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

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

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. Tasima 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**

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

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

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

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

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

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

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:

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.

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

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:	Pasta
Renk	Beyaz
Koku	zayıf polietiler
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	Parlama noktası yok
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok
Su çözünürlüğü	Mevcut Veri yok
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Uygulanamaz
Yoğunluk	1,3 - 1,5 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,3 - 1,5 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz
Partikül Özellikleri	
Birincil parçacık çap-medyan	50 - 100 nm (Kalsiyum karbonat)
Birincil parçacığın şekli	Yalancı küresel (Kalsiyum karbonat)
Spesifik yüzey alanı	15 - 30 m2/g (Kalsiyum karbonat)

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaştırma hızı	Uygulanamaz
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok
Yüzde uçucu	0,93 % ağırlık

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

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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 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
Aminler
Su**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 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 dayalı veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:

Soluma:

Soluma yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, baş ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.

Cilt ile teması:

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz teması:

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

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal iritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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

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

Ek Bilgi:

Daha önceden aminlere karşı duyarlı olan kişilerde diğer 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 Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
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 1	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
polieter 2	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
polieter 1	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
polieter 2	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 12,5 mg/l
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 9.700 mg/kg
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	Cilt ile ilgili	benzer	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

		sağlık tehlikeleri	
VINILTRIMETOKSISILAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.260 mg/kg
VINILTRIMETOKSISILAN	Soluma- Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 16,8 mg/l
VINILTRIMETOKSISILAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 7.120 mg/kg
(TRIMETOKSISİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
(TRIMETOKSISİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Soluma- Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
(TRIMETOKSISİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.897 mg/kg
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Soluma- Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,3
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
ENGELLENMİS AMİN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 3.170 mg/kg
ENGELLENMİS AMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.490 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Kalsiyum karbonat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Tavşan	Minimal tahriş
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
VINILTRIMETOKSISILAN	Tavşan	Minimal tahriş
(TRIMETOKSISİLILPROPİL) ETİLENDİAMİN	Tavşan	Hafif tahriş edici
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12- hidroksi	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ENGELLENMİS AMİN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Kalsiyum karbonat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Tavşan	Hafif tahriş edici
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
VINILTRIMETOKSISILAN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

(TRIMETOKSISİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Tavşan	Aşındırıcı
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoadesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Tavşan	Hafif tahriş edici
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Tavşan	Hafif tahriş edici
ENGELLENMİS AMİN	Tavşan	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	Kobay faresi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
(TRİMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoadesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Fare	Sınıflandırılmamış
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Fare	Hassaslaştırıcı
ENGELLENMİS AMİN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

Fotosensitizasyon

İsim	Canlı türü	Değer
ENGELLENMİS AMİN	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

İsim	Rut	Değer
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Vitroda	Mutajenik değil
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	Vitroda	Mutajenik değil
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
(TRİMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Vitroda	Mutajenik değil
(TRİMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Canlı	Mutajenik değil

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

	dokularda	
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Vitroda	Mutajenik değil
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Vitroda	Mutajenik değil
ENGELLENMIS AMIN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
ENGELLENMIS AMIN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	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
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 927 mg/kg/day	2 Nesil
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 929 mg/kg/day	2 Nesil
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 38 mg/kg/day	2 Nesil
VİNİLTRİMETOKSİLİLAN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
VİNİLTRİMETOKSİLİLAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
VİNİLTRİMETOKSİLİLAN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
VİNİLTRİMETOKSİLİLAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1,8 mg/l	organogenez sırasında
(TRİMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
(TRİMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
(TRİMETOKSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	gebelik süresince
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino]	Ağız	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL	laktasyon

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

alkil] oktaidekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktaidekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	yoluyla alım			1.000 mg/kg/day	içine üreme
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoodesil) amino] alkil] oktaidekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktaidekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoodesil) amino] alkil] oktaidekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktaidekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	2 Nesil
ENGELLENMIS AMIN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
ENGELLENMIS AMIN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	36 gün
ENGELLENMIS AMIN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

Hedef Organ(lar)**Spesifik Hedef Organ Toksikite- 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
(TRIMETOKSİLİLPRO PIL) ETILENDİAMİN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- 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
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Soluma	solunum sistemi hematopoietik sistem karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 hafta
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 Nesil
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 686 mg/kg/day	90 gün
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 gün
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 320 mg/kg/day	90 gün
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur,	Sıçan	LOAEL 0,01	2 yıl

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

(aerodinamik $\text{çap} > 10\mu\text{m}$)			fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		mg/l	
Titanyum Dioksit (aerodinamik $\text{çap} > 10\mu\text{m}$)	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
VİNİLTRİMETOKSİLİL AN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL mg/l	14 hafta
VİNİLTRİMETOKSİLİL AN	Soluma	hematopoitik sistem gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2,4 mg/l	14 hafta
VİNİLTRİMETOKSİLİL AN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	40 gün
VİNİLTRİMETOKSİLİL AN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoitik sistem karaciğer bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	40 gün
(TRİMETOKSİLİLİLPRO PIL) ETİLENDİAMİN	Cilt ile ilgili	Cilt Endokrin sistemi hematopoitik sistem Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 gün
(TRİMETOKSİLİLİLPRO PIL) ETİLENDİAMİN	Soluma	solunum sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 0,015 mg/l	90 gün
(TRİMETOKSİLİLİLPRO PIL) ETİLENDİAMİN	Soluma	hematopoitik sistem gözler Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,044 mg/l	90 gün
(TRİMETOKSİLİLİLPRO PIL) ETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	
ENGELLENMİS AMİN	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi hematopoitik sistem karaciğer bağışıklık sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 2 mg/kg/day	36 gün

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.

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Soya fasulyesi	Deneysel	21 gün	EC50	1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
polieter 1	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
polieter 1	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
polieter 2	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
polieter 2	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>83,3 mg/l
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	>100 mg/l
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS	68515-49-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	100 mg/l

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH						
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	ErC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Amfipod	Deneysel	10 gün	NOEC	>14.989 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Balık	Deneysel	30 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	30 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10µm)	13463-67-7	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	NOEC	>=1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	68424-38-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	96 saatler	EC50	>100 mg/l
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	68424-38-4	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	EC50	40 mg/l
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	68424-38-4	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	46 mg/l
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	68424-38-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	96 saatler	EC10	48 mg/l
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	68424-38-4	Bakteri	Analog Bileşen	30 dakika	EC10	850 mg/l
(TRIMETOKSİLİL P ROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	67 mg/l

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

(TRIMETOKSİLİL PİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	168 mg/l
(TRIMETOKSİLİL PİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	8,8 mg/l
(TRIMETOKSİLİL PİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	81 mg/l
(TRIMETOKSİLİL PİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	3,1 mg/l
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC20	>100 mg/l
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,002 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] okta-dekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] okta-dekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	48 saatler	EC50	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] okta-dekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] okta-dekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] okta-dekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] okta-dekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] okta-dekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] okta-dekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,025 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] okta-dekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] okta-dekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	21 gün	NOEC	>100 mg/l
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] okta-dekanamid, 12-	484-050-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,007 mg/l

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] okta-dekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi						
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	2768-02-7	Bakteri	Deneyisel	5 saatler	EC10	1,1 mg/l
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	2768-02-7	Yeşil alg	Deneyisel	72 saatler	EC50	>957 mg/l
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	2768-02-7	Gökkuşığı Salmo	Deneyisel	96 saatler	LC50	191 mg/l
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	2768-02-7	Su piresi	Deneyisel	48 saatler	EC50	169 mg/l
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	2768-02-7	Yeşil alg	Deneyisel	72 saatler	NOEC	957 mg/l
VİNİLTRİMETOKSİSİLİN	2768-02-7	Su piresi	Deneyisel	21 gün	NOEC	28 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	282 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC50	226 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	70,2 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	34 gün	NOEC	27 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	8,7 mg/l
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,62 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Kalsiyum karbonat	471-34-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
polieter 1	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
polieter 2	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	74 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	68424-38-4	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	86 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
(TRİMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	39 %ÇOK giderme	EC C.4.A. DOC Kaybolum Testi
(TRİMETOKSİSİLİLPROPİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	1.5 dakika (t 1/2)	

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	2 %CO ₂ değeri/TeCO ₂ değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoadesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	7 %CO ₂ değeri/TeCO ₂ değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂
VİNİLTRİMETOKSİLİL N	2768-02-7	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	51 %BOD/ThO ₂	OECD 301F - Manometrik Respiro
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	9 %BOD/ThO ₂	OECD 301F - Manometrik Respiro
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	<10 dakika (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	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 1	Ticari Sır	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	>1.7	
polieter 2	Ticari Sır	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	>1.7	
FTALİK ASİD, DI-C9-11-DALLANMIS ALKİL ESTERLERİ, C10 RICH	68515-49-1	Tahmin edilen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<14.4	OECD305-Biyokonsantrasyon
Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)	13463-67-7	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	
Yağ asitleri, C16-18, sodyum tuzları	68424-38-4	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	3.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
(TRİMETOKSİLİLPRO PİL) ETİLENDİAMİN	1760-24-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	60 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤437.1	OECD305-Biyokonsantrasyon
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksoadesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
VİNİLTRİMETOKSİLİL N	2768-02-7	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	-2	
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2,	54068-28-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan	30 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<100	OECD305-Biyokonsantrasyon

Belge Grup

30-7072-9

Versiyon Numarası:

6.01

Revizyon Tarihi:

17/07/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2025

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.

kappa.O4.) -		Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)				
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	hidroliz ürünü Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.68	EC A.8 Bölüşüm katsayısı

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
ENGELLENMİS AMİN	63843-89-0	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodesil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid ve N, N ' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi	484-050-2	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
VİNİLTRİMETOKSİLİL N	2768-02-7	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	650 l/kg	Episuite™
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	290.000 l/kg	
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	33 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 ürünü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

görülebilecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regulasyon 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)

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (POLİAMİD MUM; 4- HİDROKSİBENZİL BÜTİL PROPANEDİOAT)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (POLİAMİD MUM; 4- HİDROKSİBENZİL BÜTİL PROPANEDİOAT)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (POLİAMİD MUM; 4- HİDROKSİBENZİL BÜTİL PROPANEDİOAT)
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

Belge Grup 30-7072-9
Revizyon Tarihi: 17/07/2026

Versiyon Numarası: 6.01
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2025

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.

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

Titanyum Dioksit (aerodinamik çap >10um)

Tanımlayıcı(lar)

13463-67-7

sınıflandırma

Grp. 2B:İnsan için
kanserojen olma riski.

Yönetmelik

Uluslararası Kanseri
Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Kimyasal	Tanımlayıcı(lar)	Ek I
Kalay, dioktilbis (2,4-pentandionato-. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Bölüm 1

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

Belge Grup 30-7072-9 **Versiyon Numarası:** 6.01
Revizyon Tarihi: 17/07/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/11/2025

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.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
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.

Revizyon bilgisi

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09: Parçacık şekli - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09: Parçacık Boyutu - 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 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana 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.
Bölüm 9: Parçacık spesifik yüzey alanı - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	30-7072-9	Versiyon Numarası:	6.01
Revizyon Tarihi:	17/07/2026	Önceki Versiyon Tarihi:	03/11/2025

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 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.