

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

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

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

3M™ 8972UV Red Piezo Inkjet Ink

Ürün Kimlik Numaraları

75-0302-7043-5

7100118881

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

mürekkep

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 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

BÖLÜM 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.

Cilt aşınması / tahrişi için benzer bir karışım test edilmiş ve test sonuçları tahsis edilen sınıflandırmada yansıtılmıştır.

SINIFLANDIRMA:

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah.2; H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Cilt Hassasiyeti, Kategori 1-Cilt Hass.1; H317
Kanserojenik, Kategori 1B-Kans.1B; H350
Üremeye Toksik, Kategori 1B - Repr. 1B; H360FD
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3, STOT SE 3, H335
Sucul çevre için tehlikeli (Akut), Kategori 1-Sucul Akut 1; H400
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 1 - Sucul Kronik 1; H410

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848**SİNYAL SÖZCÜĞÜ**
TEHLİKE.**Semboller:**

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

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
İzobornil Akrilat	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	235-921-9	3 - 7
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	278-355-8	1 - 5

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

BENZOFENON	119-61-9	204-337-6	1 - 5
Naphthenic Acid	1338-24-5	215-662-8	0,5 - 2

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H350	Kansere yol açabilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280I	Koruyucu eldiven, göz, yüz koruyucu ve solunum koruyucu giyin.

Cevap:

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

İLAVE BİLGİ:**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

12% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

91% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.

Karışım 12% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

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

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

Uygulanamaz

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	(CAS-No.) 2399-48-6 (EC-No.) 219-268-7	10 - 30	Sucul Kronik 2, H411 EUH071 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314 Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
IZOOKTİL AKRİLAT	(CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8	10 - 30	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1 Cilt Hass. 1B, H317
İzobornil Akrilat	(CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6	10 - 30	Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyanato-1-(izosiyanatometil)-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzepanon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	(CAS-No.) 72162-39-1	5 - 10	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319
1,6-Hekzanediol Diakrilat	(CAS-No.) 13048-33-4 (EC-No.) 235-921-9	3 - 7	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Nota D Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 2, H411
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	(CAS-No.) 128-69-8 (EC-No.) 204-905-3	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8	1 - 5	Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Sucul Kronik 2, H411
Ticari bileşen	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
BENZOFENON	(CAS-No.) 119-61-9 (EC-No.) 204-337-6	1 - 5	Kanserojenik 1B, H350 Akut Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-	(CAS-No.) 193098-40-7	1 - 5	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Göz Tahrişi 2, H319 STOT RE 2, H373

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

TRIAZIN REAKSIYON ÜRÜNÜ			Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	(CAS-No.) 61788-71-4 (EC-No.) 263-000-1	< 0,04	Akut Tox. 4, H302 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Muta. 2, H341 Kanserojen 1A, H350i STOT RE 1, H372 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
KAMFEN	(CAS-No.) 79-92-5 (EC-No.) 201-234-8	< 0,3	Alevlenir Solüsyon 2, H228 Göz Tahrişi 2, H319 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Naphthenic Acid	(CAS-No.) 1338-24-5 (EC-No.) 215-662-8	0,5 - 2	Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1A, H317 Repr. 2, H361d Sucul Kronik 2, H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
IZOOKTİL AKRİLAT	(CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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:

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

Yutulması halinde:

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

Ağzı yıkayın. Kusmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Solunum sistemini tahriş eder (öksürme, hapşırma, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı)

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tayin edilmedi

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

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında

Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için soğutmada kullanılmalıdır. 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**

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.

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Taşıma 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

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

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

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Üretici kesinleşmiştir	TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m3);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m3)	Cilt Hassaslaştırıcı

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

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

8.2.1. Mühendislik kontrolleri

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

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

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

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

Cilt/EL koruması

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

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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:

Yağlı buharlar içeren organik buharlar ve parçacıklar için uygun yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi hava temizleyici solunum cihazı

Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Sıvı
Renk	kırmızı
Koku	Orta Akrilat
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

Kaynama noktası/kaynama aralığı	> 93,3 °C
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri(uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	>=93,3 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	< 1.333,2 Pa [de 20 °C]
Yoğunluk	1,04 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,04 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	> 1 [Ref Std:HAVA=1]
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaştırma hızı	Mevcut Veri yok

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 oluşabilir. (İnhibitörün boşaltımı veya ısı maruziyeti üzerine)

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Isık

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde

Bilinmiyor.

Sart

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

Soluma:

Solunması halinde zararlı olabilir. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Korozyon: Semptomlar, ağızda, boğazda ve karında şiddetli ağrı, kusma, ishal, bas dönmesi. feces de kan ve/veya kusma görülebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir**

Immunolojik Etkiler:Isaretler/semptomlar,immün hücreleri çevresinde baskalasım,ciltte alerji/ ya da solunum reaksiyonları, ve bağışıklık sisteminde değişiklik icerebilir. Mide- Bağırsak Etkileri: Belirti/semptom, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma ve ishal görülebilir. Böbrek/İdrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde değişiklik, karin kasi veya bel ağrısı, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken ağrı Dermal Etkiler: Belirtiler/semptomlar deride kırmızılık, kasinti, akne ya da siskinlik.

Üreme/ Gelişimsel Toksikite

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

Kanserojenlik:

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5 - =12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
İzobornil Akrilat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 4.350 mg/kg
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 882 mg/kg
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
IZOOKTİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.636 mg/kg
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	Soluma-Toz/Buhar		LC50 Tahmin edilen > 12,5 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
BENZOFENON	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.535 mg/kg
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.900 mg/kg
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	benzer bileşikler	LC50 2,8 mg/l
Naphthenic Acid	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 20.000 mg/kg
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.880 mg/kg
KAMFEN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.500 mg/kg
KAMFEN	Ağız	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	yoluyla alım		
	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 419 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Profesyonel hüküm	Tahriş Edici
İzobornil Akrilat	Tavşan	Minimal tahriş
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Tavşan	Aşındırıcı
IZOOKTİL AKRİLAT	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyano-1-(izosiyano-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzeponon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	benzer bileşikler	Tahriş Edici
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Tavşan	Tahriş Edici
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
BENZOFENON	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Naphthenic Acid	Tavşan	Hafif tahriş edici
KAMFEN	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyonel hüküm	Minimal tahriş

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
İzobornil Akrilat	Tavşan	Hafif tahriş edici
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Tavşan	Aşındırıcı
IZOOKTİL AKRİLAT	benzer sağlık tehlikeleri	Hafif tahriş edici
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyano-1-(izosiyano-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzeponon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	benzer bileşikler	Şiddetli tahriş edici
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Tavşan	Orta tahriş edici
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
BENZOFENON	Tavşan	Hafif tahriş edici
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Naphthenic Acid	Tavşan	Orta tahriş edici
KAMFEN	Tavşan	Orta tahriş edici
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

	nel hüküm	
--	--------------	--

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
İzobornil Akrilat	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Profesyon el hüküm	Hassaslaştırıcı
IZOOKTİL AKRİLAT	Fare	Hassaslaştırıcı
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Fare	Hassaslaştırıcı
BENZOFENON	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Naphthenic Acid	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyon el hüküm	Hassaslaştırıcı

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
İzobornil Akrilat	Vitroda	Mutajenik değil
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Vitroda	Mutajenik değil
IZOOKTİL AKRİLAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Vitroda	Mutajenik değil
BENZOFENON	Vitroda	Mutajenik değil
BENZOFENON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Vitroda	Mutajenik değil
Naphthenic Acid	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Naphthenic Acid	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
KAMFEN	Vitroda	Mutajenik değil
KAMFEN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Canlı dokularda	sınıflandırma yapmak için yeterli değil. Mutejenik
----------------------------------	-----------------	---

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
BENZOFENON	Cilt ile ilgili	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Soluma	benzer bileşikler	Kanserojen

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 gün
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 gün
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 35 mg/kg/day	90 gün
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 0,6 mg/l	90 gün
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

IZOOKTIL AKRILAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	organogenez sırasında
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	gebelik süresince
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 60 mg/kg/day	85 gün
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	2 Nesil
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 80 mg/kg/day	2 Nesil
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 25 mg/kg/day	gebelik süresince
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	28 gün
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
KAMFEN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	2 Nesil

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
IZOOKTIL AKRILAT	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
IZOOKTIL AKRILAT	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5.000 mg/kg	
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyanato-1-(izosiyanatometil)-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzeponon ve 2,2'-	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

oksibis[etanol] ile polimer						
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Naphthenic Acid	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
KAMFEN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi bağışıklık sistemi Böbrek ve/veya mesane kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer sinir sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 gün
IZOOKTİL AKRILAT	Cilt ile ilgili	kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer bağışıklık sistemi sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
IZOOKTİL AKRILAT	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	90 gün
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Cilt ile ilgili	Cilt	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak	Fare	LOAEL 70 mg/kg/day	80 hafta

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

			organlarda hasara neden olabilir.			
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Cilt kan karaciğer Böbrek ve/veya mesane sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 75 mg/kg/day	14 hafta
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	kalp hematopoietik sistem karaciğer bağışıklık sistemi Endokrin sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç sinir sistemi gözler solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 850 mg/kg/day	14 hafta
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINIL)-1,6-HEKZANDIAMIN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRIKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi bağışıklık sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	28 gün
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer kalp Cilt Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 881 mg/kg/day	90 gün
KAMFEN	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	13 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

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

Bu malzeme ve/veya 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.

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	1,98 mg/l
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,704 mg/l
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,405 mg/l
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,092 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,535 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,67 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,4 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,065 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	263,7 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	3,92 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	37,7 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	7,32 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	2,48 mg/l
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyanato-1-(izosiyanatometil)-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzepanon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	72162-39-1	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	2,33 mg/l

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	0,38 mg/l
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,7 mg/l
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,9 mg/l
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Medaka	Deneysel	39 gün	NOEC	0,072 mg/l
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,14 mg/l
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	270 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Su mercimeği	Analog Bileşen	7 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>5.000 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Su mercimeği	Analog Bileşen	7 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	>=100 mg/l
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	>700 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC20	>1.000 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	1,4 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>2,01 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,53 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	1,56 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	10,89 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	3,5 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	6,8 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	7 gün	NOEC	2,1 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1 mg/l

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

BENZOFENON	119-61-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,2 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>0,15 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>1,5 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,64 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2,5 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC50	0,44 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	LC50	0,083 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Afrika pençeli kurbaga	Tahmin edilen	101 saatler	EC10	0,54 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL	61788-71-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC10	0,031 mg/l

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

TUZLARI						
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Sucul Kabuklu	Tahmin edilen	28 gün	EC10	522 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	EC10	0,007 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Zebra Balığı	Tahmin edilen	8 gün	NOEC	0,25 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Aktive çamur	Tahmin edilen	30 dakika	EC50	210 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	yeşilbaş ördek	Tahmin edilen	90 gün	NOEC	1.274 ppm diyeti
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Kızıl solucan	Tahmin edilen	28 gün	EC10	303 mg / kg (Kuru Ağırlık)
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Toprak mikropları	Tahmin edilen	28 gün	EC10	102 mg / kg (Kuru Ağırlık)
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Bahar Kuyruğu	Tahmin edilen	28 gün	NOEC	232 mg / kg (Kuru Ağırlık)
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Domates	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	70 mg / kg (Kuru Ağırlık)
KAMFEN	79-92-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC10	490,3 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	1,75 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	1,9 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,72 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,72 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,07 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Copepod	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	4,8 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	5,62 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	20 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	7 gün	NOEC	0,4 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	1,5 mg/l

12.2. Kalcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Deneysel	28 gün	Karbon dioksit	57 %CO2	OECD 310 CO2 Headspace

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

		Biyodegradasyon		değişimi	değerliği/TeCO 2 değerliği	
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Deneyssel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	93 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Deneyssel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Deneyssel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.81	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-Propenoik asit, 2- hidroksietil ester, 5- izosiyanato-1- (izosiyanatometil)-1,3,3- trimetilsikloheksan, 2- okzeponon ve 2,2'- oksibis[etanol] ile polimer	72162-39-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Deneyssel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	60-70 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	ISO 14593 Inorg C Headspace
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Tahmin edilen Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	1 gün (t 1/2)	Episuite™
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
2,4,6- Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Deneyssel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
BENZOFENON	119-61-9	Deneyssel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	66- 84 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
N,N'-BIS(2,2,6,6- TETRAMETİL-4- PIPERIDINİL)-1,6- HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6- TRİKLORO-1,3,5- TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Deneyssel Biyodegradasyon	29 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KAMFEN	79-92-5	Deneyssel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
KAMFEN	79-92-5	Deneyssel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	7.2 saatler (t 1/2)	
Naphthenic Acid	1338-24-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	37	OECD305- Biyokonsantrasyon
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Deneyssel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metodu

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

01/08/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	120-940	Catalogic™
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	4.6	
2-Propenoik asit, 2- hidroksietil ester, 5- izosiyanato-1- (izosiyanatometil)-1,3,3- trimetilsikloheksan, 2- okzepanon ve 2,2'- oksibis[etanol] ile polimer	72162-39-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	2.81	
ORGANİK RENKLENDİRİCİ	128-69-8	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	<1.3	
2,4,6- Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤40	
BENZOFENON	119-61-9	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<12	
N,N'-BIS(2,2,6,6- TETRAMETİL-4- PIPERİDİNİL)-1,6- HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6- TRİKLORO-1,3,5- TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon	180 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4	
KAMFEN	79-92-5	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	606-1290	OECD305- Biyokonsantrasyon
Naphthenic Acid	1338-24-5	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	10 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	5.100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1.500 l/kg	
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	29 l/kg	Episuite™
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	220 l/kg	Episuite™
ORGANİK	128-69-8	Modelenen	Toprak organik	93.500 l/kg	Episuite™

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

RENKLENDİRİCİ		Toprakta hareketlilik	karbon/su ayrışma katsayısı		
Naphthenic Acid	1338-24-5	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	660 l/kg	

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfa alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

080312* Tehlikeli bileşenler içeren atık mürekkep

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3082	UN3082	UN3082

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILMAYAN (İZOOCTYL AKRİLAT; İZOBORNİL AKRİLAT)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(İZOBORNYL AKRİLAT; İZOKTİL AKRİLAT)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(İZOBORNYL AKRİLAT; İZOKTİL AKRİLAT)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	9	9	9
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirleticisi madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	M6	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma 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
BENZOFENON

Tanımlayıcı(lar) **sınıflandırma**
119-61-9 Kanserojenik 1B

Yönetmelik
SEA Yönetmeliği No:
28848, Tablo 3
Uluslararası Kanseri

BENZOFENON

119-61-9 Grp. 2B:İnsan için

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

kanserojen olma riski. Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

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

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E1 Su ortamı için tehlikeli	100	200

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H228	Alevlenir katı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir.
H350i	Solunma ile kansere yol açabilir.
H360Df	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H360Fd	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.

Belge Grup	37-2217-0	Versiyon Numarası:	4.00
Revizyon Tarihi:	01/08/2026	Önceki Versiyon Tarihi:	03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon bilgisi

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: 4.2. En önemli akut ve sonradan etkili semptomlar ve etkileri - Bilgi modifiye edildi.
Section 4: First Aid - notes to physician (REACH/GHS) - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: 5.3. Yangın söndürme ekipleri için öneriler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: 6.3. Saklama ve temizleme için metotlar ve malzemeler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Solunum koruması - tavsiye edilen solunum cihazları bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Alev alabilme bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Koku - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 01/08/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 03/11/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi silindi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com
Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TÜV/11.332.06 & 06 July 2026
Doküman Geçerlilik Tarihi: 06.07.2031

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

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