

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı, 2025 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i

Ürün Kimlik Numaraları

75-3472-5444-5

7000148701

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 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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:

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok. 4; H312
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
Üremeye Toksik, Kategori 1B - Repr. 1B; H360FD
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlanan Maruziyet, Kategori 1-STOT RE 1; H372
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

SİNYAL SÖZCÜĞÜ

TEHLİKE.

Semboller:

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

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
VINILKAPROLAKTAM	2235-00-9	218-787-6	30 - 60
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	67906-98-3		5 - 10
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	235-921-9	3 - 7
2-Etilhekzil akrilat	103-11-7	203-080-7	3 - 7
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	278-355-8	1 - 5

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	230-811-7	1 - 5
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	219-268-7	1 - 5
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)- 1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO- 1,3,5-TRİAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7		< 3
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	48145-04-6	256-360-6	< 1,5
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KARBODİİMİD	2162-74-5	218-487-5	< 1
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2- hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3- [(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]propil Me	125455-51-8		< 0,5
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	212-454-9	< 0,05

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H302 + H312	Yutulması halinde ya da cilt ile temasında zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar: karaciğer solunum sistemi.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260G	Buharlarını veya tozlarını solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçın.
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.

47% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.
51% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.
73% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

Karışım 47% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
VINILKAPROLAKTAM	(CAS-No.) 2235-00-9 (EC-No.) 218-787-6	30 - 60	Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H302 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1B, H317 STOT RE 1, H372
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	15 - 40	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319
kürleme maddesi	Ticari Sır	20 - 25	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	(CAS-No.) 67906-98-3	5 - 10	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317
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 Sudaki Kronik 2, H411
2-Etilhekzil akrilat	(CAS-No.) 103-11-7 (EC-No.) 203-080-7	3 - 7	Cilt Tahr. 2, H315 Cilt Hass. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D Sudaki Kronik 3, H412
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	(CAS-No.) 2399-48-6 (EC-No.) 219-268-7	1 - 5	Sudaki Kronik 2, H411 EUH071 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314 Cilt Hass. 1B, H317

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

			Repr. 1B, H360Df
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	(CAS-No.) 7328-17-8 (EC-No.) 230-811-7	1 - 5	Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 3, H412
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8	1 - 5	Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Repr. 1B, H360Fd Sudaki Kronik 2, H411
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	(CAS-No.) 193098-40-7	< 3	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Göz Tahrişi 2, H319 STOT RE 2, H373 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
TRIAZİN TUREVİ	Ticari Sır	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	(CAS-No.) 63148-62-9	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
UV EMİCİLER	Ticari Sır	0,5 - 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	(CAS-No.) 48145-04-6 (EC-No.) 256-360-6	< 1,5	Cilt Hass. 1A, H317 Repr. 2, H361df Sudaki Kronik 2, H411
Kaprolaktam	(CAS-No.) 105-60-2 (EC-No.) 203-313-2	0,1 - 1,5	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KARBODİİMİD	(CAS-No.) 2162-74-5 (EC-No.) 218-487-5	< 1	Akut Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]propil Me	(CAS-No.) 125455-51-8	< 0,5	Cilt Hass. 1A, H317
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	(CAS-No.) 818-61-1 (EC-No.) 212-454-9	< 0,05	Akut Tox. 3, H311 Cilt Aşın. 1B, H314 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Nota D Akut Tox. 4, H302 Sudaki Kronik 3, H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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 Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	(CAS-No.) 818-61-1 (EC-No.) 212-454-9	(C >= 0.2%) Cilt Hass. 1, H317

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

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

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Cilt ile teması halinde zararlıdır. Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı) Yutulması halinde zararlıdır. Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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.

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Formaldehit
Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı deterjan ve su ile temizlenmelidir. 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

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Isidan uzakta saklayınız. 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	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Kaprolaktam	105-60-2	Türkiye OELS	TWA(buhar ve toz olarak)(8 saat:10 mg/m ³ ;STEL(buhar ve toz olarak)(15 dakika):40 mg/m ³	
VINILKAPROLAKTAM	2235-00-9	Üretici kesinleşmiştir	TWA (8hours):0.1 ppm(0.57 mg/m ³)	
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Üretici kesinleşmiştir	TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m ³);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m ³)	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

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

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

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

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vücut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

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
Renk	renksiz
Koku	zayıf akrilat
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
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	2.307.692 mm2/sec
Su çözünürlüğü	Moderat
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	<=1.333,2 Pa [de 20 °C]
Yoğunluk	1,3 g/ml

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Bağıl yoğunluk	1,3 [Test Metodu: ASTM protokole göre test edilmiştir.] [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
Buharlaştırma hızı
Moleküler ağırlık

Mevcut Veri yok
<=1 [Ref Std: BUOAC=1]
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. inhibitörün tamamen tükenmesi ya da ısıya maruz kalınması ile.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

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 sınırlandırmaları 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

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Soluma:

Solunması halinde zararlı olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Cilt ile teması halinde zararlı. Cilt tahrişı: 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 ilgili Göz Yanığı (kimyasal asınma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, agri, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozukluğu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

Ağız yoluyla alım:

Yutulması halinde zararlıdır. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. 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,immun hücreleri çevresinde baskalasım,ciltte alerji/ ya da solunum reaksiyonları, ve bağısıklık sisteminde değisiklik içerebilir. Mide- Bağırsak Etkileri: Belirti/semptom, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma ve ishal görülebilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darlığı, göğüs sıkışması, hırlama, kalp atışlarında artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değisiklikler, ve/veya solunum bozukluğu içerebilir. 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.

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 >1.000 - =2.000 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 >300 - =2.000 mg/kg

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

VINILKAPROLAKTAM	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 1.700 mg/kg
VINILKAPROLAKTAM	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.049 mg/kg
kürleme maddesi	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
kürleme maddesi	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1 mg/l
kürleme maddesi	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.500 mg/kg
2-Etilhekzil akrilat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
2-Etilhekzil akrilat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 4.430 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
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
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 882 mg/kg
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 1.000 - 2.000 mg/kg
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.860 mg/kg
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-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-PIPERIDİNİL)-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-PIPERIDİNİL)-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
TRIAZİN TUREVİ	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
TRIAZİN TUREVİ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
UV EMİCİLER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
UV EMİCİLER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
POLI (DİMETİLSİLOKSAN)	Cilt ile ilgili	Çeşitli hayvan türleri	LD50 > 2.000 mg/kg
POLI (DİMETİLSİLOKSAN)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaprolaktam	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Kaprolaktam	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 8,2 mg/l
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.475 mg/kg
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

N,N'-BIS(2,6-DIİZOPROPILFENİL)KARBODIIMID	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N'-BIS(2,6-DIİZOPROPILFENİL)KARBODIIMID	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 >300, <2000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]propil Me	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]propil Me	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Soluma-Toz/Buhar	Profesyonel hüküm	LC50 Olması beklenen 5 - 12,5 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 550-1000 mg/kg
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 548 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
VINILKAPROLAKTAM	Tavşan	Minimal tahriş
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
kürleme maddesi	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	benzer bileşikler	Tahriş Edici
2-Etilhekzil akrilat	Tavşan	Tahriş Edici
1,6-Hekzandiil Diakrilat	Tavşan	Tahriş Edici
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Tavşan	Aşındırıcı
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	Tavşan	Tahriş Edici
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
TRIAZİN TÜREVİ	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
UV EMİCİLER	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Kaprolaktam	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
N,N'-BIS(2,6-DIİZOPROPILFENİL)KARBODIIMID	Sıçan	Minimal tahriş
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]propil Me	benzer bileşikler	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Tavşan	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
VINILKAPROLAKTAM	Tavşan	Şiddetli 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
kürleme maddesi	Tavşan	Hafif tahriş edici
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	benzer	Şiddetli tahriş edici

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

	bileşikler	
2-Etilhekzil akrilat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Tavşan	Orta tahriş edici
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Tavşan	Aşındırıcı
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRIKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
TRIAZİN TUREVİ	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
UV EMİCİLER	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLİ (DIMETİLSİLOKSAN)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kaprolaktam	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KARBODİİMİD	Tavşan	Hafif tahriş edici
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)oksi]propoksi]propil Me	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	benzer sağlık tehlikeleri	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
VİNİLKAPROLAKTAM	Fare	Hassaslaştırıcı
kürleme maddesi	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı
2-Etilhekzil akrilat	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Fare	Hassaslaştırıcı
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Profesyonel hüküm	Hassaslaştırıcı
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRIKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
TRIAZİN TUREVİ	Fare	Sınıflandırılmamış
UV EMİCİLER	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
POLİ (DIMETİLSİLOKSAN)	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Kaprolaktam	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KARBODİİMİD	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me,	benzer	Hassaslaştırıcı

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]propil Me	bileşikler	
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı

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
VİNİLKAPROLAKTAM	Vitroda	Mutajenik değil
kürleme maddesi	Vitroda	Mutajenik değil
kürleme maddesi	Canlı dokularda	Mutajenik değil
2-Etilhekzil akrilat	Canlı dokularda	Mutajenik değil
2-Etilhekzil akrilat	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
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Vitroda	Mutajenik değil
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Vitroda	Mutajenik değil
TRIAZİN TUREVİ	Vitroda	Mutajenik değil
UV EMİCİLER	Vitroda	Mutajenik değil
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	Vitroda	Mutajenik değil
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Kaprolaktam	Vitroda	Mutajenik değil
Kaprolaktam	Canlı dokularda	Mutajenik değil
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KARBODİİMİD	Vitroda	Mutajenik değil
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Canlı dokularda	Mutajenik değil
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
2-Etilhekzil akrilat	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	Ağız yoluyla alım	Fare	Kanserojen değil
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
kürleme maddesi	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	gebelik süresince
2-Etilhekzil akrilat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,75 mg/l	gebelik süresince
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
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
POLI (DIMETİLSİLOKSAN)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3.800 mg/kg/day	organogenez sırasında
POLI (DIMETİLSİLOKSAN)	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 833 mg/kg/day	3 Nesil
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 833 mg/kg/day	3 Nesil
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 50 mg/kg/day	organogenez sırasında
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 800 mg/kg/day	43 gün
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

N,N'-BIS(2,6-DIIZOPROPILFENİL)KARBODIIMID	alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
N,N'-BIS(2,6-DIIZOPROPILFENİL)KARBODIIMID	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3 mg/kg/day	28 gün
N,N'-BIS(2,6-DIIZOPROPILFENİL)KARBODIIMID	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 1 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	7 hafta
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg	7 hafta
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	7 hafta

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
VİNİLKAPROLAKTAM	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyanato-1-(izosiyanatometil)-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-oksepanon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoetanol ile polimer	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
2-Etilheksil akrilat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	
1,6-Hekzandiil Diakrilat	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLO-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	
Kaprolaktam	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	LOAEL 0,056 mg/l	geçerli değil
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma	benzer sağlık	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

			yapmak için yeterli değil.	tehlikeler i		
--	--	--	----------------------------	--------------	--	--

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
VINILKAPROLAKTAM	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,001 mg/l	28 gün
VINILKAPROLAKTAM	Soluma	kan karaciğer Böbrek ve/veya mesane gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,18 mg/l	90 gün
VINILKAPROLAKTAM	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 260 mg/kg/day	3 aylar
kürleme maddesi	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp kan bağışıklık sistemi sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
2-Etilhekzil akrilat	Soluma	Endokrin sistemi karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,75 mg/l	90 gün
2-Etilhekzil akrilat	Soluma	koku alma sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,08 mg/l	90 gün
2-Etilhekzil akrilat	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,75 mg/l	90 gün
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Cilt ile ilgili	Cilt	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Fare	LOAEL 70 mg/kg/day	80 hafta
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
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-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
UV EMİCİLER	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10% diyet	90 gün
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	Ağız yoluyla alım	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1% diyet	90 gün
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 10% diyet	90 gün
POLİ	Ağız	hematopoietik	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10%	90 gün

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

(DIMETILSILOKSAN)	yoluyla alım	sistem			diyetle	
POLI (DIMETILSILOKSAN)	Ağız yoluyla alım	kalp karaciğer Böbrek ve/veya mesane damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1% diyetle	90 gün
Kaprolaktam	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 0,07 mg/l	13 hafta
Kaprolaktam	Soluma	sinir sistemi gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,243 mg/l	13 hafta
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 33 mg/kg/day	90 gün
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.333 mg/kg/day	90 gün
Kaprolaktam	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 667 mg/kg/day	90 gün
N,N'-BIS(2,6-DIIZOPROPILFENİL)KA RBODIIMID	Ağız yoluyla alım	kalp Endokrin sistemi bağışıklık sistemi Böbrek ve/veya mesane	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 4 mg/kg/day	28 gün
N,N'-BIS(2,6-DIIZOPROPILFENİL)KA RBODIIMID	Ağız yoluyla alım	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem karaciğer sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 16 mg/kg/day	28 gün
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	hematopoietik sistem bağışıklık sistemi kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç kemik iliği karaciğer kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

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. Toksikite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
VINILKAPROLAKTA M	2235-00-9	Bakteri	Deneysel	17 saatler	EC50	622 mg/l
VINILKAPROLAKTA M	2235-00-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
VINILKAPROLAKTA M	2235-00-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
VINILKAPROLAKTA M	2235-00-9	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	307 mg/l
VINILKAPROLAKTA M	2235-00-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	25 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
kürleme maddesi	Ticari Sır	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC10	>100 mg/l
kürleme maddesi	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	14,4 mg/l
kürleme maddesi	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	53,9 mg/l
kürleme maddesi	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	24 mg/l
kürleme maddesi	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	2,51 mg/l
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	67906-98-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	2,33 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	0,38 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,7 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,9 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Medaka	Deneysel	39 gün	NOEC	0,072 mg/l

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

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
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	1,71 mg/l
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	1,81 mg/l
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,3 mg/l
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	0,8 mg/l
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	EC10	0,85 mg/l
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	>1.000 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
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Tatlısu balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	10 mg/l
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	3,2 mg/l
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	10,56 mg/l
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	<1 mg/l
DIETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	770 mg/l
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	263,7 mg/l
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	3,92 mg/l
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	37,7 mg/l
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	7,32 mg/l
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	2,48 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-	193098-40-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

TRIKLORO-1,3,5-TRIAZIN REAKSIYON ÜRÜNÜ						
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRIKLORO-1,3,5-TRIAZIN REAKSIYON 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-TRIKLORO-1,3,5-TRIAZIN REAKSIYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Gökkuşáğı 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-TRIKLORO-1,3,5-TRIAZIN REAKSIYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,64 mg/l
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	63148-62-9	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRIAZİN TÜREVİ	Ticari Sır	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
TRIAZİN TÜREVİ	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
TRIAZİN TÜREVİ	Ticari Sır	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
TRIAZİN TÜREVİ	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
TRIAZİN TÜREVİ	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Kaprolaktam	105-60-2	Bakteri	Deneysel	17 saatler	EC50	4.200 mg/l
Kaprolaktam	105-60-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	4.550 mg/l

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

Kaprolaktam	105-60-2	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>500 mg/l
Kaprolaktam	105-60-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2.430 mg/l
Kaprolaktam	105-60-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1.000 mg/l
Kaprolaktam	105-60-2	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	>100 mg/l
FENOKSI ETİL AKRILAT	48145-04-6	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	177 mg/l
FENOKSI ETİL AKRILAT	48145-04-6	Tatlısu balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	10 mg/l
FENOKSI ETİL AKRILAT	48145-04-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	4,4 mg/l
FENOKSI ETİL AKRILAT	48145-04-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,21 mg/l
FENOKSI ETİL AKRILAT	48145-04-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	0,71 mg/l
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC50	>1.000 mg/l
N,N'-BIS(2,6-DIİZOPROPİL FENİL) KARBODIİMİD	2162-74-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
N,N'-BIS(2,6-DIİZOPROPİL FENİL) KARBODIİMİD	2162-74-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
N,N'-BIS(2,6-DIİZOPROPİL FENİL) KARBODIİMİD	2162-74-5	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
N,N'-BIS(2,6-DIİZOPROPİL FENİL) KARBODIİMİD	2162-74-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

					gözlenmemiştir.	
N,N'-BIS(2,6-DIIZOPROPİL FENİL) KARBODİİMİD	2162-74-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]propil Me	125455-51-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Aktive çamur	Deneysel	72 saatler	EC10	>100 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,8 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	6 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	17,5 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	9,3 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1 mg/l
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,48 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
VİNİLKAPROLAKTAM	2235-00-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	30-40 %ÇOK giderme	OECD 301A - DOC Yok Olma Testi
VİNİLKAPROLAKTAM	2235-00-9	Deneysel Biyodegradasyon		Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	98 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
VİNİLKAPROLAKTAM	2235-00-9	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'nin hidroliz fonksiyonu
VİNİLKAPROLAKTAM	2235-00-9	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür asidik pH	6.5 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'nin hidroliz fonksiyonu
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyanato-1-(izosiyanatometil)-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzepanon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer kütleme maddesi	72162-39-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	67906-98-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	≥73 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	EC C.4.C ye benzer Biodeg

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Tahmin edilen Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	1 gün (t 1/2)	Episuite™
2-Etilhekzil akrilat	103-11-7	Deneyisel Biyodegradasyon	15 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	70-80 %BOD/ThO D	EC C.4.D. manometrik solunum
2-Etilhekzil akrilat	103-11-7	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	210 saatler (t 1/2)	40CFR 796.3500-Hidroliz
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	98 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	313 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'nın hidroliz fonksiyonu
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür temel pH	4.65 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'nın hidroliz fonksiyonu
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.81	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRİAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Deneyisel Biyodegradasyon	29 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
POLİ (DİMİTİLSİLOKSAN)	63148-62-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRİAZİN TUREVİ	Ticari Sır	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	4 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Kaprolaktam	105-60-2	Deneyisel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	82 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	48145-04-6	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	22.3 %BOD/Th OD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	48145-04-6	Tahmin edilen Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	9.7 saatler (t 1/2)	
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	2 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KAR BODİİMİD	2162-74-5	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	1 %BOD/ThO D	
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KAR BODİİMİD	2162-74-5	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	14.96 gün (t 1/2)	
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)okzi]propoksi]prop il Me	125455-51-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	78 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Deneyisel Sucul doğal biyolojik bozunma		Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	>95 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>270 gün (t 1/2)	40CFR 796.3500-Hidroliz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
VİNİLKAPROLAKTAM	2235-00-9	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	1.2	OECD 107'ye benzer
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
kürleme maddesi	Ticari Sır	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4-12	OECD305-Biyokonsantrasyon
kürleme maddesi	Ticari Sır	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	2.81	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-Propenoik asit, 1,6-hekzandiil ester, 2-aminoethanol ile polimer	67906-98-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	2.81	
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	347	OECD305-Biyokonsantrasyon
2-Etilheksil akrilat	103-11-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	4.64	OECD 107'ye benzer
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤40	
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	1.105	OECD 117 log Kow HPLC metodu
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	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLİ (DİMETİLSİLOKSAN)	63148-62-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRIAZİN TUREVİ	Ticari Sır	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	29	OECD305-Biyokonsantrasyon

Belge Grup

32-1840-1

Versiyon Numarası:

8.01

Revizyon Tarihi:

15/05/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

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.

TRIAZİN TUREVİ	Ticari Sır	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	>6	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Kaprolaktam	105-60-2	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	0.12	
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	48145-04-6	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	2.58	
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<4	OECD305-Biyokonsantrasyon
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	7.6	Episuite™
N,N'-BIS(2,6-DİİZOPROPİL FENİL)KARBODİİMİD	2162-74-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	13	
Siloksanlar ve Silikonlar, 3-[3-(asetiloksi)-2-hidroksipropoksi]propil Me, di-Me, 3-[2-hidroksi-3-[(1-okzo-2-propenil)oksi]propoksi]propil Me	125455-51-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-HİDROKSİETİL AKRİLAT	818-61-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	-0.17	OECD 107'ye benzer

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
VİNİLKAPROLAKTAM	2235-00-9	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	47 l/kg	Episuite™
kürleme maddesi	Ticari Sır	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	83 l/kg	Episuite™
1,6-Hekzanediol Diakrilat	13048-33-4	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	220 l/kg	Episuite™
2-Etilhekzil akrilat	103-11-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	2.670 l/kg	Episuite™
DİETİLEN GLİKOL ETİL ETER AKRİLAT	7328-17-8	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	29 l/kg	Episuite™
TRIAZİN TUREVİ	Ticari Sır	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	>250000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Kaprolaktam	105-60-2	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	24,5 l/kg	Episuite™
FENOKSİ ETİL AKRİLAT	48145-04-6	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	220 l/kg	Episuite™
UV EMİCİLER	Ticari Sır	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	>1.3E+04 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

N,N'-BIS(2,6-DIIZOPROPILFENİL)KARBODIIMID	2162-74-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	2.510.000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
---	-----------	--------------------------------	--	----------------	--------------------------------

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
14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (HEKZANDİOL DİAKRİLAT; İKAME	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (HEKZANDİOL DİAKRİLAT; İKAME

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

	EDİLMİŞ AMİN)		EDİLMİŞ AMİN)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	9	9	9
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	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
2-Etilheksil akrilat

Kaprolaktam

C.A.S. No.
103-11-7

105-60-2

sınıflandırma
Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.
Gr. 3:
Sınıflandırılmayan

Yönetmelik
Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H302 + H312	Yutulması halinde ya da cilt ile temasında zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması 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.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360Df	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H360Fd	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361df	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar: karaciğer solunum sistemi.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.

Belge Grup 32-1840-1
Revizyon Tarihi: 15/05/2025

Versiyon Numarası: 8.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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.

H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bileşimi - 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.

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 Formlarına 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.