

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI

Ürün Kimlik Numaraları

75-0300-4987-0 75-0301-1086-2

7000004858

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 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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:

Yanıcı Sıvı,Kategori 3 - Yan.Sıv.3; H226
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Kanserojenite, Kategori 1A - Carc. 1 A; H350i
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları

SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ

TEHLİKE.

Semboller:

GHS02 (Alev) |GHS05 (Aşınma) |GHS07 (Ünlem işareti) |GHS08(Sağlık zararlılığı)|GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Sikloheksanon	108-94-1	203-631-1	3 - 7
N-Bütıl Metakrilat	97-88-1	202-615-1	< 0,3
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Naphthenic Acid	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H350i	Soluma ile kansere yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
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.

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
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	(CAS-No.) 88917-22-0	30 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Akrilik polimerler	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
2-Propenoik asit, 2-metil-, bütül 2-metil-2-propenoat ve metil 2-metil-2-propenoat ile	(CAS-No.) 28262-63-7	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

polimer			
Sikloheksanon	(CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1	3 - 7	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 STOT SE 3, H335
1-metoksi-2-propil asetat	(CAS-No.) 108-65-6 (EC-No.) 203-603-9	3 - 7	Alevlenir Sıvı 3, H226 STOT SE 3, H336
VİNİL POLİMER	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	(CAS-No.) 5521-31-3 (EC-No.) 226-866-1	0,1 - 3	STOT RE 2, H373
Organik pigment 2	Ticari Sır	0,1 - 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Ksilen	(CAS-No.) 1330-20-7 (EC-No.) 215-535-7	0,1 - 3	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H312 Cilt Tahr. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL) -2,5-PIROLİDİNDİON	(CAS-No.) 79720-19-7 (EC-No.) 279-242-6	< 0,6	Cilt Aşın. 1A, H314 Göz Zararı 1, H318 STOT SE 3, H335 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
N-Bütıl Metakrilat	(CAS-No.) 97-88-1 (EC-No.) 202-615-1	< 0,3	Alevlenir Sıvı 3, H226 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	< 0,2	Cilt Hass. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Sucul Kronik 2, H411
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	(CAS-No.) 61788-71-4 (EC-No.) 263-000-1	< 0,2	Akut Tox. 4, H302 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Muta. 2, H341 Kanserojen 1A, H350i STOT RE 1, H372

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

			Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
Naphthenic Acid	(CAS-No.) 1338-24-5 (EC-No.) 215-662-8	< 0,2	Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1A, H317 Repr. 2, H361d Sucul Kronik 2, H411
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4- EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLA T	(CAS-No.) 2386-87-0 (EC-No.) 219-207-4	< 0,2	Cilt Hass. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 0,2	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	(C >= 0.001%) Cilt Hass. 1A, 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 alın.

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Yutulması halinde:

Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

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 karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir. Asiri ısıya maruz kaldığında isil dekompozisyona uğrayabilir.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Hidrokarbonlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit
Hidrojen Klorür
Hidrojen Florür

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Su yangini 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. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. 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. UYARI! Dokulen alan içinde bir motor, tutusturucu kaynağı olabilir ve yanıcı gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol açabilir. 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.

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

6.2. 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. Dökülme alanını polar çözücülere dayanıklı yangın söndürme köpüğü ile kaplayın. 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. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim oluşturmayan aletlerle toplayınız. Tasıma için uygunluğu onaylanmış metal 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. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Statik deşarjı karşı tedbir alın. 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.) Düşük statikli veya düz ayakkabı giyin. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın. Ateşleme riskini en aza indirmek, bu ürünü kullanırken süreci için geçerli elektrik sınıflandırmalar belirlemek ve yanıcı buhar birikimi önlemek için özel havalandırma cihazı seçmek için Eğer transfer esnasında statik elektrik birikme olasılığı mevcutsa kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Asitlerden 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.

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):275 mg/m3(50 ppm);STEL(15 dakika):550 mg/m3(100 ppm)	CILT
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m3(100 ppm)	CILT
Sikloheksanon	108-94-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):40.8 mg/m3(10 ppm);STEL(15 dakika):81.6 mg/m3(20 ppm)	CILT
Ksilen	1330-20-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 dakika):442 mg/m3(100 ppm)	CILT

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**

Mamul yanlış kullanım veya ekipman arızası nedeniyle asiri isiya maruz kaldığı takdirde termal bozunma ürünlerini maruz kalma limitlerinin altında tutmak için uygun lokal egzost havalandırma uygulayın. 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. Patlama-koruyucu havalandırma ekipmanı 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/malzemesini belirlemek için önerilen eldiven malzemesine/malzemesine bakın. Önlük olarak eldiven malzemesi mevcut değilse polimer laminat uygun bir seçenektir.

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Solunum 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:

Yanlış kullanım veya ekipman arızası nedeniyle malzemenin aşırı aşırı ısınmaya maruz kalabileceği durumlarda, pozitif basınçlı hava beslemeli respiratör kullanın.

Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

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 Dereceli Çözücü
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	>=140 °C
Alevlenirlik	Alevlenebilir Sıvı: Kategori 3.
Alevlenme Limitleri(LEL)	1,1 % hacim
Alevlenme Limitleri(UEL)	8,6 % hacim
Tutuşma noktası	42,2 °C [Test Metodu: Tagliabue Kapalı Kap]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım su ile reaksiyona girer
Kinematik viskozite	1.052 mm ² /sec
Su çözünürlüğü	Mevcut Veri yok
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	<=3.7 mmHg [de 20 °C]
Yoğunluk	0,95 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,95 [Ref Std: Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

AB Uçucu Organik Bileşikler	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buharlaştırma hızı	$\leq 0,4$ [Ref Std:BUOAC=1]
Moleküler ağırlık	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yüzde uçucu	65 - 75 %

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

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Kıvılcımlar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri**Madde****Sart**

Bilinmiyor.

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

Yanlış kullanım veya ekipman arızası gibi durumlardan kaynaklanan aşırı ısı, bir bozunma ürünü olarak hidrojen florür oluşumuna neden olabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

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

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

Soluma:

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Allerjik Solunum Reaksiyonu: solunum güçlüğü, hırıltı, göğüs darlığı ve solunum yetmezliği gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

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:

Gastrointestinal İritasyon: 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**

Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darlığı, göğüs sıkışması, hırlama, kalp atışlarında artış, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değişiklikler, ve/veya solunum bozukluğu içerebilir.

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 >5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,7 mg/l
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Propenoik asit, 2-metil-, bütül 2-metil-2-propenoat ve metil 2-metil-2-propenoat ile polimer	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2-Propenoik asit, 2-metil-, bütül 2-metil-2-propenoat ve metil 2-	Ağız		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

metil-2-propenoat ile polimer	yoluyla alım		
1-metoksi-2-propil asetat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
1-metoksi-2-propil asetat	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 28,8 mg/l
1-metoksi-2-propil asetat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 8.532 mg/kg
Sikloheksanon	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 >794, <3160 mg/kg
Sikloheksanon	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,2 mg/l
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.296 mg/kg
VİNİL POLİMER	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 8.000 mg/kg
VİNİL POLİMER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 8.000 mg/kg
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.500 mg/kg
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	benzer bileşikler	LC50 > 5,2 mg/l
Ksilen	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 4.200 mg/kg
Ksilen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 29 mg/l
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.523 mg/kg
Organik pigment 2	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Organik pigment 2	Soluma-Toz/Buhar		LC50 Tahmin edilen > 12,5 mg/l
Organik pigment 2	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PİPERİDİNİL) -2,5-PİROLİDİNDİON	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PİPERİDİNİL) -2,5-PİROLİDİNDİON	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5 mg/l
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PİPERİDİNİL) -2,5-PİROLİDİNDİON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
N-Bütıl Metakrilat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
N-Bütıl Metakrilat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 27 mg/l
N-Bütıl Metakrilat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Naphthenic Acid	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 20.000 mg/kg
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.880 mg/kg
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 419 mg/kg
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4	Sıçan	LC50 30 mg/l

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

	saatler)		
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL METİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİL AT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL METİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİL AT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL METİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİL AT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1-metoksi-2-propil asetat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Sikloheksanon	Tavşan	Tahriş Edici
VİNİL POLİMER	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Ksilen	Tavşan	Hafif tahriş edici
Organik pigment 2	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PİPERİDİNİL) -2,5-PİROLİDİNDİON	Tavşan	Aşındırıcı
N-Bütıl Metakrilat	Tavşan	Tahriş Edici
Naphthenic Acid	Tavşan	Hafif tahriş edici
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyonel hüküm	Minimal tahriş
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL METİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİL AT	Tavşan	Minimal tahriş

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1-metoksi-2-propil asetat	Tavşan	Hafif tahriş edici
Sikloheksanon	Vitro bilgisi	Aşındırıcı
VİNİL POLİMER	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Ksilen	Tavşan	Hafif tahriş edici
Organik pigment 2	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PİPERİDİNİL) -2,5-PİROLİDİNDİON	Tavşan	Aşındırıcı
N-Bütıl Metakrilat	Tavşan	Hafif tahriş edici

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

Naphthenic Acid	Tavşan	Orta tahriş edici
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Toluen	Tavşan	Orta tahriş edici
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL METİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	Tavşan	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
1-metoksi-2-propil asetat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Sikloheksanon	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Fare	Sınıflandırılmamış
N-Bütıl Metakrilat	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Naphthenic Acid	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Toluen	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL METİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyonel hüküm	Hassaslaştırıcı

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Vitroda	Mutajenik değil
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Canlı dokularda	Mutajenik değil
1-metoksi-2-propil asetat	Vitroda	Mutajenik değil
Sikloheksanon	Vitroda	Mutajenik değil
Sikloheksanon	Canlı dokularda	Mutajenik değil
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Vitroda	Mutajenik değil
Ksilen	Vitroda	Mutajenik değil
Ksilen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PİPERİDİNİL) -2,5-PİROLİDİNİON	Vitroda	Mutajenik değil

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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-Bütıl Metakrilat	Vitroda	Mutajenik değil
N-Bütıl Metakrilat	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Naphthenic Acid	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Naphthenic Acid	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Canlı dokularda	Mutajenik
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Canlı dokularda	Mutajenik
Toluen	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Ksilen	Cilt ile ilgili	Sıçan	Kanserojen değil
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Ksilen	Soluma	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
N-Bütıl Metakrilat	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Soluma	benzer bileşikler	Kanserojen
Toluen	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
------	-----	-------	------------	-------------	------------------

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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-metoksi-2-propil asetat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
1-metoksi-2-propil asetat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
1-metoksi-2-propil asetat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
1-metoksi-2-propil asetat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 21,6 mg/l	organogenez sırasında
Sikloheksanon	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4 mg/l	2 Nesil
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 500 mg/kg/day	gebelik süresince
Sikloheksanon	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2 mg/l	2 Nesil
Sikloheksanon	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,6 mg/l	gebelik süresince
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	30 gün
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
Ksilen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL Mevcut değil	organogenez sırasında
Ksilen	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	gebelik süresince
N-Bütıl Metakrilat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 gün
N-Bütıl Metakrilat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
N-Bütıl Metakrilat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 300 mg/kg/day	gebelik süresince
N-Bütıl Metakrilat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1,8 mg/l	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
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL	Ağız	Gelişim için toksiktir	benzer	NOAEL	2 Nesil

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

TUZLARI	yoluyla alım		bileşikler	geçerli değil	
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 Nesil
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 Nesil
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	2 Nesil
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3 mg/l	1 Nesil
Toluen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 520 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 125 mg/kg/day	gebelik süresince

Laktasyon

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Fare	Emzirme üzerine ya da emzirme yoluyla etkileri nedeniyle sınıflandırılmamıştır

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
1-metoksi-2-propil asetat	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
1-metoksi-2-propil asetat	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL geçerli değil	
Sikloheksanon	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Kobay faresi	LOAEL 16,1 mg/l	6 saatler
Sikloheksanon	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	işitme sistemi	Organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 6,3 mg/l	8 saatler
Ksilen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur,	İnsan	NOAEL	

Belge Grup

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

			fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,5 mg/l	geçerli değil
Ksilen	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg	uygulanamaz
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL) -2,5-PIROLİDİNDİON	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
N-Bütil Metakrilat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.		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	
Toluen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 0,004 mg/l	3 saatler
Toluen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	Ağız yoluyla alım	karaciğer kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 hafta
1-metoksi-2-propil asetat	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 16,2 mg/l	9 gün
1-metoksi-2-propil asetat	Soluma	koku alma sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	LOAEL 1,62 mg/l	9 gün
1-metoksi-2-propil asetat	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 16,2 mg/l	9 gün
1-metoksi-2-propil asetat	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 gün
Sikloheksanon	Soluma	karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp Cilt Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2,5 mg/l	13 hafta

Belge Grup

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

		ar,ve /veya saç hematopoiyetik sistem bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler solunum sistemi damar sistemi				
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	hematopoiyetik sistem gözler Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 407 mg/kg/day	3 aylar
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	Soluma	solunum sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL 0,001 mg/l	90 gün
Ksilen	Soluma	sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,4 mg/l	4 hafta
Ksilen	Soluma	işitme sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 7,8 mg/l	5 gün
Ksilen	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi hematopoiyetik sistem kaslar Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 3,5 mg/l	13 hafta
Ksilen	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 hafta
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 gün
Ksilen	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Ağız yoluyla alım	kalp Cilt Endokrin sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoiyetik sistem bağışıklık sistemi sinir sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 hafta
N-Bütıl Metakrilat	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11 mg/l	28 gün
N-Bütıl Metakrilat	Soluma	koku alma sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,8 mg/l	28 gün
N-Bütıl Metakrilat	Soluma	kalp Endokrin sistemi hematopoiyetik sistem karaciğer sinir sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11 mg/l	28 gün

Belge Grup

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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-Bütıl Metakrilat	Ağız yoluyla alım	koku alma sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 60 mg/kg/day	90 gün
N-Bütıl Metakrilat	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane kalp bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 360 mg/kg/day	90 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
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	13 hafta
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 gün
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	Ağız yoluyla alım	kalp Cilt Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç bağışıklık sistemi sinir sistemi gözler solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
Toluen	Soluma	işitme sistemi sinir sistemi gözler koku alma sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 2,3 mg/l	15 aylar
Toluen	Soluma	kalp karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	4 hafta
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	20 gün
Toluen	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	8 hafta
Toluen	Soluma	hematopoietik sistem damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Belge Grup

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL ETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZAN KARBOKSİLAT	Ağız yoluyla alım	koku alma sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	91 gün
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİL ETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZAN KARBOKSİLAT	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp Cilt Endokrin sistemi Sindirim sistemi hematopoietik sistem bağışıklık sistemi sinir sistemi gözler solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	91 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Ksilen	Aspirasyon tehlikesi
Toluen	Aspirasyon tehlikesi

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye 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

Belge Grup

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

İbareler 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
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETO KSI)-, ASETAT	88917-22-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETO KSI)-, ASETAT	88917-22-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>1.000 mg/l
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETO KSI)-, ASETAT	88917-22-0	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	111 mg/l
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETO KSI)-, ASETAT	88917-22-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	1.090 mg/l
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETO KSI)-, ASETAT	88917-22-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1.000 mg/l
2-Propenoik asit, 2-metil-, bütül 2-metil-2-propenoat ve metil 2-metil-2-propenoat ile polimer	28262-63-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC10	>1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	134 mg/l
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	370 mg/l
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>1.000 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	72 saatler	ErC50	32,9 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	527 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EC50	800 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	72 saatler	ErC10	3,56 mg/l

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

VİNİL POLİMER	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	5521-31-3	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>1.000 mg/l
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	5521-31-3	Tatlısu balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>10.000 mg/l
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	5521-31-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	5521-31-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	5521-31-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	100 mg/l
Organik pigment 2	Ticari Sır	Su mercimeği	Analog Bileşen	7 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Organik pigment 2	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
Organik pigment 2	Ticari Sır	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Organik pigment 2	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>5.000 mg/l
Organik pigment 2	Ticari Sır	Su mercimeği	Analog Bileşen	7 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Organik pigment 2	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	>=100 mg/l
Organik pigment 2	Ticari Sır	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	>700 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Yeşil alg	Analog Bileşen	73 saatler	ErC50	4,36 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Gökkuşığı Salmo	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	2,6 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	3,82 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Yeşil alg	Analog Bileşen	73 saatler	NOEC	0,44 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Su piresi	Analog Bileşen	7 gün	NOEC	0,96 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	56 gün	NOEC	1,3 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Aktive çamur	Analog Bileşen	30 dakika	EC50	>198 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Kızıl solucan	Deneysel	56 gün	NOEC	42,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Ksilen	1330-20-7	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-	79720-19-7	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,097 mg/l

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-2,5-PIROLİDİNDİON						
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,374 mg/l
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,501 mg/l
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	0,236 mg/l
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	58,9 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Diyatom	Deneysel	96 saatler	ErC50	>1.260 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	23 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	5,57 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	25,4 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Diyatom	Deneysel	96 saatler	NOEC	530 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	7,1 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	1,1 mg/l
N-Bütıl Metakrılát	97-88-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	204 mg/l
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLÁT	2386-87-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>2.000 mg/l
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLÁT	2386-87-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>110 mg/l
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLÁT	2386-87-0	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	24 mg/l
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLÁT	2386-87-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	40 mg/l

3M(TM) SÜREÇ RENK 882İ KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLMETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANKARBOKSİLAT	2386-87-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	30 mg/l
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	500 mg/l
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	2,9 mg/l
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	5 mg/l
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	4,8 mg/l
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	1 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
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 kurbağa	Tahmin edilen	101 saatler	EC10	0,54 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC10	0,031 mg/l
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

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

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)
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	96 saatler	LC50	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Leopar kurbağa	Deneysel	9 gün	LC50	0,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	29 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	24 saatler	EC50	84 mg/l
Toluen	108-88-3	Kızıl solucan	Deneysel	28 gün	LC50	>150 vücut ağırlığı kg başına mg
Toluen	108-88-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	NOEC	<26 mg / kg (Kuru Ağırlık)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	88917-22-0	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	90 %ÇOK giderme	OECD 301F - Manometrik Respiro
2-Propenoik asit, 2-metil-, bütül 2-metil-2-propenoat ve metil 2-metil-2-propenoat ile polimer	28262-63-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Deneysel Sucul doğal biyolojik		Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	>100 %ÇOK giderme	OECD 302B'ye benzer

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

Sikloheksanon	108-94-1	bozunma DeneySEL Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
VİNİL POLİMER	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	5521-31-3	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0-10 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Organik pigment 2	Ticari Sır	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	94 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Ksilen	1330-20-7	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	1.4 gün (t 1/2)	
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL) -2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değeriği/TeCO 2 değeriği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL) -2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	DeneySEL Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	3 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifiye MITI (II)
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL) -2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
N-Bütıl Metakrilat	97-88-1	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
N-Bütıl Metakrilat	97-88-1	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.4 saatler (t 1/2)	
N-Bütıl Metakrilat	97-88-1	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLM ETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANK ARBOKSİLAT	2386-87-0	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	71 %CO2 değeriği/TeCO 2 değeriği (10 günlük pencereyi geçmez)	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLM ETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZANK ARBOKSİLAT	2386-87-0	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	47 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	9.9 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
Naphthenic Acid	1338-24-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Toluen	108-88-3	DeneySEL Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	APHA Std Metod Su / Atıksu
Toluen	108-88-3	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.2 gün (t 1/2)	

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ)-, ASETAT	88917-22-0	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	0.61	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
2-Propenoik asit, 2-metil-, bütül 2-metil-2-propenoat ve metil 2-metil-2-propenoat ile polimer	28262-63-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Sikloheksanon	108-94-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
VİNİL POLİMER	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
N, N'-Dimetil-3,4,9,10-perilen tetrakarboksimid	5521-31-3	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	6.8	Catalogic™
Organik pigment 2	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	<1.3	
Ksilen	1330-20-7	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<=25.9	
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	3.2	
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	≥5.7	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
N-Bütül Metakrilat	97-88-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLM ETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZAN KARBOKSİLAT	2386-87-0	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	28	Catalogic™
Naphthenic Acid	1338-24-5	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	10 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4	
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon	180 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4	
Toluen	108-88-3	Deneyisel BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	2.73	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
PROPANOL, 1(VEYA 2)-(2-METOKSİMETİLETOKSİ	88917-22-0	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	187 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

3M(TM) SÜREÇ RENK 882I KIRMIZI**Belge Grup**

18-3678-2

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

09/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

11/03/2025

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.

)-, ASETAT					
1-metoksi-2-propil asetat	108-65-6	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	4 l/kg	Episuite™
Sikloheksanon	108-94-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	39 l/kg	Episuite™
Organik pigment 2	Ticari Sır	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	93.500 l/kg	Episuite™
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	537 l/kg	
3-DODESİL-1-(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-2,5-PIROLİDİNDİON	79720-19-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
N-Bütıl Metakrilat	97-88-1	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1.480 l/kg	OECD 106 Adsorpsiyon-Desorpsiyon Parti Dengesi
(3',4'-EPOKSİSİKLOHEKZİLM ETİL) 3,4-EPOKSİSİKLOHEKZAN KARBOKSİLAT	2386-87-0	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	26 l/kg	Episuite™
2,3-EPOKSİPROPİL NEODECANOAT	26761-45-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	143 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Naphthenic Acid	1338-24-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	660 l/kg	
Toluen	108-88-3	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37-160 l/kg	

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

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	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 UN uygun taşımacılık adı	MATBAA MÜREKKEBİ	MATBAA MÜREKKEBİ	PRINTING INK(3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYRROLIDINEDIONE , 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	3	3	3
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

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	F1	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	C.A.S. No.	sınıflandırma	Yönetmelik
Sikloheksanon	108-94-1	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
N-Bütil Metakrilat	97-88-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Toluen	108-88-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500
P5c YANICI SIVILAR*	5000	50000

* Kaynama noktasının üzerindeki bir sıcaklıkta muhafaza edilirse veya yüksek basınç veya yüksek sıcaklık gibi belirli işleme koşulları büyük kaza tehlikeleri oluşturabilirse, P5a veya P5b ALEVLENEBİLİR SIVILAR geçerli olabilir

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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.

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**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350i	Solunma ile kansere yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi silindi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi eklendi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - 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: 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.

Belge Grup 18-3678-2
Revizyon Tarihi: 09/01/2026

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 11/03/2025

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 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite 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 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - 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.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com
Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TÜV/11.103.06 & 06.09.2021
Doküman Geçerlilik Tarihi: 06.09.2026

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

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