

**Belge Grup** 06-2368-6  
**Revizyon Tarihi:** 20/03/2026

**Versiyon Numarası:** 4.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/12/2024

**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** 06-2368-6  
**Revizyon Tarihi:** 20/03/2026

**Versiyon Numarası:** 4.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/12/2024

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 SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

### Ürün Kimlik Numaraları

DE-9999-5308-1

7000063482

### 1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Elektro İzolasyon Spreyi

### 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** 06-2368-6  
**Revizyon Tarihi:** 20/03/2026

**Versiyon Numarası:** 4.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/12/2024

**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:**

Aerosol, Kategori 1 - Aerosol 1; H222, H229  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah.2;H319  
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3-STOT DE 3;H336

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS02 (Alev) | GHS07 ( Ünllem işareti) |

**Resimli diyagram****Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
İzopropil Alkol	67-63-0	200-661-7	10 - 30
N-Bütül Asetat	123-86-4	204-658-1	10 - 30

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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.

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın.
P261D	Spreyimi solumaktan kaçının.

**Cevap:**

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**Depolama:**

P410 + P412

Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

25% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

75% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.

75% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.

Karışım 25% 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)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
DİMETİL ETER	(CAS-No.) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8	30 - 60	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota U
Bağlayıcı ajan	Hiçbiri	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
N-Bütül Asetat	(CAS-No.) 123-86-4 (EC-No.) 204-658-1	10 - 30	Alevlenir Sıvı 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
İzopropil Alkol	(CAS-No.)	10 - 30	Alevlenir Sıvı 2, H225

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)**

Belge Grup 06-2368-6  
Revizyon Tarihi: 20/03/2026

Versiyon Numarası: 4.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 03/12/2024

**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.

	67-63-0 (EC-No.) 200-661-7		Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336
AKRILAT KOPOLİMER	Hiçbiri	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Ksilen	(CAS-No.) 1330-20-7 (EC-No.) 215-535-7	1 - 5	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

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

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

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Eğer yapabilirseniz 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:

Dermal yağ kaybı (bölgesel kızarıklık, kaşıntı, ciltte kuruma ve çatlama).

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Tayin edilmedi

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1. Yangın Söndürücüler**

**Belge Grup** 06-2368-6  
**Revizyon Tarihi:** 20/03/2026

**Versiyon Numarası:** 4.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/12/2024

**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.

Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

**5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar**

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

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri****Madde**

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 soğutmada kullanılmalıdır.

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

Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın. Alanı boşaltın. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortamdaki kaldırın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol acabilir.

**6.2. Çevresel önlemler**

Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismaması için bentler olusturunuz.

**6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri**

Sızdıran kabi havalandırma davlumbazına koyunuz. Sızdıran kabi iyi havalandirilabilen bir alana koyunuz, eger gerekli ise sızdıran kabi uygun şekilde paketleyene ya da icindekile tehlikesiz hale gelene kadar disarida bir yüzeye koyunuz. Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim olusturmayan aletlerle toplayınız. Tasima icin uygunlugu onaylanmis metal kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalıdır. 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.

## 3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

Belge Grup 06-2368-6  
Revizyon Tarihi: 20/03/2026

Versiyon Numarası: 4.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 03/12/2024

### 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 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Küraj sırasında meydana gelen buharların solunmasından kaçınılmalıdır. Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Açık alev veya diğer ateşleme kaynağına püskürtmeyin. Basıncılı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solmayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyunuz. 50°C/122°F 'i aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Isidan uzakta saklayınız. 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.

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
DİMETİL ETER	115-10-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
N-Bütül Asetat	123-86-4	Türkiye OELS	TWA(8 saat):241 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 dakika):723 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	
Ksilen	1330-20-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 dakika):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	CILT
İzopropil Alkol	67-63-0	Türkiye OELS	TWA( 8aat) :980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	

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

**Belge Grup** 06-2368-6  
**Revizyon Tarihi:** 20/03/2026

**Versiyon Numarası:** 4.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/12/2024

**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.

Isıyla kütleme için uygun havalandırma koşulları sağlanmalıdır. Kütleme fırınlarının havalandırma çıkışı dış ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazına verilmelidir. Oksijenin az olduğu yerlerde bırakmayın. 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 çıkışını 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.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Nitril Kauçuk

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

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

Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

**Termal Tehlikeler**

Soğuk geçirmez eldiven/yüz kalkanı/göz koruyucu kullanın.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Aerosol
<b>Renk</b>	gri
<b>Koku</b>	Solvent
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenirlik</b>	Yanıcı Aerosol: Kategori 1.

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)**

Belge Grup 06-2368-6  
Revizyon Tarihi: 20/03/2026

Versiyon Numarası: 4.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 03/12/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Alevlenme Limitleri(LEL)	0,8 %
Alevlenme Limitleri( uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	$\geq 21$ °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	300 °C
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Uygulanamaz
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	3.2 bar
Yoğunluk	Mevcut Veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut Veri yok
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

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

AB Uçucu Organik Bileşikler Mevcut Veri yok  
Buharlaştırma hızı Mevcut Veri yok  
Yüzde uçucu 60 - 95 %

**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 Kacınması gereken durumlar**

Isı  
Kıvılcıklar ve/veya alevler  
Kaynama noktasının üzerindeki sıcaklıklar  
Yüksek kırılma ve yüksek sıcaklık koşulları

**10.5 Kaçınması gereken maddeler**

Okside olmuş madde karisimi maruziyeti  
Kuvvetli asitler

**Belge Grup** 06-2368-6  
**Revizyon Tarihi:** 20/03/2026

**Versiyon Numarası:** 4.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/12/2024

**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.

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

Bilinmiyor.

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

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler**

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

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

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

**Soluma:**

Solunması halinde zararlı olabilir. Kolay Aspirasyon: Semptomlar, kalp atisi hızlanması, hızlı nefes alma, baş dönmesi, baş ağrısı, bulantı, kusma, koordinasyonsuzluk, halsizlik, koma, ölümcül hasar. Solunum yolu tahrişi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, baş ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Cilt ile Teması:**

Donma: beyazlaşmış alanlar, kızarıklık, ağrı, doku harabiyeti, şiddetli ağrı gibi belirtiler/semptomlar görülebilir. Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma şunlara neden olabilir: Deri Yağ Kaybı: Belirtiler / semptomlar ciltte lokal kızarıklık, kaşıntı, kuruma ve çatlamayı içerebilir.

**Göz Teması:**

Soguk Isirmasi: Agri, korneada bulutlanma, kızarıklık, sislik ve körlük gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Agir Göz Irritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

**Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**

Duyma EfeKtler: semptomlar: duyma bozuklugu, denge kaybi ve kulaklarda çinlama. Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , baş ağrısı, baş dönmesi, reaksiyonlarda yavaslama, mide bulantisi, bilinç kaybı. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darligi, gögüs sikismasi, hirlama, kalp atislarinda artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonlari testlerinde degisiklikler, ve/veya solunum bozuklugu içerebilir.

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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.

**Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir**

Duyuma Etkiler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinleme. Nörolojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basıncında ve kalp atısında değişikliği icerebilir.

**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 >20 - =50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
DIMETİL ETER	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 164.000 ppm
İzopropil Alkol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 12.870 mg/kg
İzopropil Alkol	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 72,6 mg/l
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 4.710 mg/kg
N-Bütül Asetat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 14.112 mg/kg
N-Bütül Asetat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 1,8 mg/l
N-Bütül Asetat	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 21 mg/l
N-Bütül Asetat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.760 mg/kg
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

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
İzopropil Alkol	Çeşitli hayvan türleri	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
N-Bütül Asetat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Ksilen	Tavşan	Hafif tahriş edici

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

İsim	Canlı türü	Değer
İzopropil Alkol	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
N-Bütül Asetat	İnsan	Hafif tahriş edici
Ksilen	Tavşan	Hafif tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
İzopropil Alkol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
N-Bütül Asetat	Çeşitli hayvan türleri	Sınıflandırılmamış

**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
DIMETİL ETER	Vitroda	Mutajenik değil
DIMETİL ETER	Canlı dokularda	Mutajenik değil
İzopropil Alkol	Vitroda	Mutajenik değil
İzopropil Alkol	Canlı dokularda	Mutajenik değil
N-Bütül Asetat	Vitroda	Mutajenik değil
Ksilen	Vitroda	Mutajenik değil
Ksilen	Canlı dokularda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
DIMETİL ETER	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil
İzopropil Alkol	Soluma	Sıçan	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.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
DIMETİL ETER	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 40.000 ppm	organogenez sırasında

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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.

İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 Nesil
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 Nesil
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	organogenez sırasında
İzopropil Alkol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 9 mg/l	gebelik süresince
N-Bütül Asetat	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 9,5 mg/l	2 Nesil
N-Bütül Asetat	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 9,5 mg/l	2 Nesil
N-Bütül Asetat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3,6 mg/l	2 Nesil
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

**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 Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
DIMETİL ETER	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 10.000 ppm	30 dakika
DIMETİL ETER	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Kelb	NOAEL 100.000 ppm	5 dakika
İzopropil Alkol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
İzopropil Alkol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
İzopropil Alkol	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL 13,4 mg/l	24 saatler
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
N-Bütül Asetat	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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-Bütül Asetat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
N-Bütül Asetat	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, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL 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

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
DIMETİL ETER	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25.000 ppm	2 yıl
DIMETİL ETER	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20.000 ppm	30 hafta
İzopropil Alkol	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12,3 mg/l	24 aylar
İzopropil Alkol	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12 mg/l	13 hafta
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 hafta
N-Bütül Asetat	Soluma	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 9,6 mg/l	13 hafta
N-Bütül Asetat	Soluma	Sindirim sistemi   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4,8 mg/l	13 hafta
N-Bütül Asetat	Soluma	kalp   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   bağışıklık sistemi   gözler   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 9,6 mg/l	13 hafta
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

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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.

Ksilen	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   hematopoitik 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   hematopoitik sistem   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 hafta

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
Ksilen	Aspirasyon tehlikesi

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş	Test Sonucu
---------	-------	-----------	-----	-----------	------------	-------------

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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.

					<b>Noktası</b>	
DIMETİL ETER	115-10-6	Bakteri	Deneysel	Uygulanamaz	EC10	>1.600 mg/l
DIMETİL ETER	115-10-6	Lepistes	Deneysel	96 saatler	LC50	>4.100 mg/l
DIMETİL ETER	115-10-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>4.400 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Bakteri	Deneysel	16 saatler	LOEC	1.050 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Omurgasız	Deneysel	24 saatler	LC50	>10.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>1.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
N-Bütül Asetat	123-86-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	397 mg/l
N-Bütül Asetat	123-86-4	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	18 mg/l
N-Bütül Asetat	123-86-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	44 mg/l
N-Bütül Asetat	123-86-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	196 mg/l
N-Bütül Asetat	123-86-4	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	23,2 mg/l
N-Bütül Asetat	123-86-4	Kirpikli Protozoalar	Deneysel	40 saatler	IC50	356 mg/l
N-Bütül Asetat	123-86-4	Marul	Deneysel	14 gün	EC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
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)

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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
DİMETİL ETER	115-10-6	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
DİMETİL ETER	115-10-6	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	12.4 gün (t 1/2)	
İzopropil Alkol	67-63-0	DeneySEL Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	86 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
N-Bütül Asetat	123-86-4	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	83 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
N-Bütül Asetat	123-86-4	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	6.3 gün (t 1/2)	
N-Bütül Asetat	123-86-4	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	3.1 yıl (t 1/2)	
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)	

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
DİMETİL ETER	115-10-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İzopropil Alkol	67-63-0	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	0.05	
N-Bütül Asetat	123-86-4	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	2.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Ksilen	1330-20-7	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<=25.9	
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	3.2	

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
DİMETİL ETER	115-10-6	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	3 l/kg	Episuite™
N-Bütül Asetat	123-86-4	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	135 l/kg	Episuite™
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	537 l/kg	

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)****Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**12.6. 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 bir atık yakma tesisinde yakın. Tesis aerosol kutuları saklayabilmelidir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışımıza 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)**

160504\* Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplarda (halon dahil) gazlar

**AB atık kodu (kullanım sonrası ürün konteyneri)**

150104 Metalik ambalaj

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	Aerosoller	AEROSOLLER, ALEVLENEBİLİR	Aerosoller
<b>14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

**3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)**

Belge Grup 06-2368-6  
Revizyon Tarihi: 20/03/2026

Versiyon Numarası: 4.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 03/12/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

14.5 Çevresel zararlar	Çevreye Zararlı Değil	Uygulanamaz	Deniz Kirleticisi Değil
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	5F	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri****15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Kanserojenlik**

Bileşen  
Ksilen

C.A.S. No.  
1330-20-7

sınıflandırma  
Gr. 3:  
Sınıflandırılmayan

Yönetmelik  
Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**Belge Grup**

06-2368-6

**Versiyon Numarası:**

4.03

**Revizyon Tarihi:**

20/03/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

03/12/2024

**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) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.

AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.

Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.

Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.

Section 4: First Aid - notes to physician (REACH/GHS) - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.

Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.

Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Üreme Toksikitesi 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: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 06-2368-6  
**Revizyon Tarihi:** 20/03/2026

**Versiyon Numarası:** 4.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 03/12/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.

**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](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**