

**Belge Grup** 27-3026-5  
**Revizyon Tarihi:** 04/12/2025

**Versiyon Numarası:** 7.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/09/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

**Belge Grup** 27-3026-5  
**Revizyon Tarihi:** 04/12/2025

**Versiyon Numarası:** 7.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/09/2025

**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.

**MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI****1.1. Ürün tanımlayıcısı**

3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR A/B

**Ürün Kimlik Numaraları**

KE-2351-0889-8	KE-2351-1396-3	KE-2351-1422-7	KE-2351-1425-0	KE-2351-1426-8
KE-2351-1536-4	KE-2351-1537-2	KE-2351-1538-0	KE-2351-1539-8	KE-2351-1885-5
7000092515	7000092575	7000092579	7000092580	7000092576
7000092589	7000092590	7000092591	7000092592	7000092619

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

Kablo Reçinesi

**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 27-3026-5  
Revizyon Tarihi: 04/12/2025

Versiyon Numarası: 7.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 24/09/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri için ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:**

27-1960-7, 27-1942-5

## TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

## KIT ETİKETİ

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINIFLANDIRMA:**

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H332  
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah.2; H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah.2; H319  
Solunum Sistemi Hassasiyeti, Kategori-1, Sol.Sis. Hass. 1; H334  
Cilt Hassasiyeti, Kategori 1-Cilt Hass.1; H317  
Kanserojenik, Kategori 2-Kans.2; H351  
Üremeye Toksik, Kategori 2-Repr.2; H361d  
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2, STOT RE 2; H373  
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3, STOT SE 3; H335

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**  
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**  
TEHLİKE.

**Semboller:**  
GHS07 ( Ünllem işareti) | GHS08( Sağlık zararlılığı)

**Resimli diyagram**



**İçerik:**

Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş; Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile

**Belge Grup** 27-3026-5 **Versiyon Numarası:** 7.00  
**Revizyon Tarihi:** 04/12/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 24/09/2025

**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.

birlikte bileşikler; Yağ asitleri, tall yağı, oleylamin içeren bileşikler; POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT; 3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri.

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>  
H361D Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>solunum sistemi.
------	--

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

Bilinmeyen % değerine sahip bileşikler için Güvenlik Bilgi Formuna başvurun ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Diizosiyanatlarla ilgili olarak Yönetmelik (AB) 2020/1149 uyarınca gerekli bilgiler:**

**24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir. Daha fazla bilgiye şuradan ulaşabilirsiniz: [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)**

**Revizyon bilgisi**

Label: CLP Percent Unknown - Kit - Bilgi eklendi.  
Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

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) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A

### Ürün Kimlik Numaraları

LZ-1100-0728-4

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

#### tanımlanan kullanımlar

Elektrikli

### 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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**2.1. 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:**

Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361d

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

DIKKAT.

**Semboller:**

GHS08( Sağlık zararlılığı)

**Resimli diyagram**



**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütlesi		945-730-9	5 - 10

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**İLAVE BİLGİ:**

**İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH208 Karışım Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş. | Yağ asitleri, tall yağı, oleylamin içeren bileşikler. | Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler,

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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.

oleilamin ile birlikte bileşikler. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

93% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 93% 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
Zararlı olmayan bileşenler	Ticari Sır	80 - 100	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütlesi	(EC-No.) 945-730-9	5 - 10	Repr. 2, H361d Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 3, H412
TRIMETILOLPROPAN	(CAS-No.) 77-99-6 (EC-No.) 201-074-9	< 3	Repr. 2, H361df
TRIETİL FOSFAT	(CAS-No.) 78-40-0 (EC-No.) 201-114-5	< 3	Akut Tox. 4, H302 Göz Tahrişi 2, H319
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	(CAS-No.) 158318-67-3	< 1	Cilt Hass. 1B, H317
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	(CAS-No.) 147900-93-4 (EC-No.) 604-612-4	< 1	Sucul Kronik 2, H411 Akut Tox. 4, H302 Cilt Hass. 1, H317
Yağ asitleri, tall yağı, oleylamin içeren bileşikler	(CAS-No.) 85711-55-3 (EC-No.) 288-315-1	< 0,1	Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Belge Grup 27-1942-5  
Revizyon Tarihi: 09/04/2026

Versiyon Numarası: 5.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 24/10/2025

**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.

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:**

“İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

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

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1. Yangın Söndürücüler

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

**Madde**

Karbon monooksit

Karbon dioksit

**Sart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

**Belge Grup** 27-1942-5 **Versiyon Numarası:** 5.01  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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.

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

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

**6.2. Çevresel önlemler**

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

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

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

Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

Hava ve su kontaminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Isidan uzakta saklayınız.

**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**

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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.

**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruziyet limitleri**

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

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

Kürleme fırınlarının havalandırma çıkışı dış ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazına verilmelidir.

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

Talep edilen yok

**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.

**Solunum koruma**

Aşırı maruz kalmayı önlemek için havalandırma yetersizse solunum koruması kullanın.

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

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

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**

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	açık bej
<b>Koku</b>	Karakteristik Koku
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut Veri yok

Belge Grup 27-1942-5  
Revizyon Tarihi: 09/04/2026

Versiyon Numarası: 5.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 24/10/2025

#### 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.

Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Mevcut Veri yok
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri( uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	Mevcut Veri yok
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım su ile reaksiyona girer
Kinematik viskozite	4.375 - 5.000 mm <sup>2</sup> /sec
Su çözünürlüğü	Karışabilir [Detaylar:Kısmen]
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	1,56 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> [de 22 °C ]
Bağıl yoğunluk	1,56 - 1,6 [Ref Std:Su=1]
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
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Tepkime

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

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken durumlar

Isı

Yoğun ısı ve duman üretimi esnasında prematüre reaksiyonu (eksoterm) önlemek için maddenin fazla miktarlarda kürleşmesinden sakının.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Belge Grup 27-1942-5  
Revizyon Tarihi: 09/04/2026

Versiyon Numarası: 5.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 24/10/2025

**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.

Su  
Hızlandırıcılar

**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 uyumsuz olabilir. 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:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantısı ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

**Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

Doğum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek 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	Değer
------	-----	-------	-------

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A**

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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.

		türü	
Genel ürün	Ağız yoluyla alın		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 6.050 mg/kg
TRİETİL FOSFAT	Cilt ile ilgili	Kobay faresi	LD50 > 21.400 mg/kg
TRİETİL FOSFAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 8,8 mg/l
TRİETİL FOSFAT	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 1.131 mg/kg
TRİMETİLOLPROPAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
TRİMETİLOLPROPAN	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 1.570 mg/kg
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Ağız yoluyla alın	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg
Yağ asitleri, tall yağı, oleilamin içeren bileşikler	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Yağ asitleri, tall yağı, oleilamin içeren bileşikler	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRİETİL FOSFAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRİMETİLOLPROPAN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Sıçan	Minimal tahriş
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Yağ asitleri, tall yağı, oleilamin içeren bileşikler	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRİETİL FOSFAT	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
TRİMETİLOLPROPAN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Tavşan	Hafif tahriş edici

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A**

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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.

Yağ asitleri, tall yağı, oleylamin içeren bileşikler	Tavşan	Aşındırıcı
--	--------	------------

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Fare	Sınıflandırılmamış
TRİETİL FOSFAT	Fare	Sınıflandırılmamış
TRİMETİLOLPROPAN	Fare	Sınıflandırılmamış
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Fare	Hassaslaştırıcı
Yağ asitleri, tall yağı, oleylamin içeren bileşikler	Fare	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Canlı dokularda	Mutajenik değil
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
TRİMETİLOLPROPAN	Vitroda	Mutajenik değil
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Vitroda	Mutajenik değil
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Vitroda	Mutajenik değil
Yağ asitleri, tall yağı, oleylamin içeren bileşikler	Vitroda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

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

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 60 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 60 mg/kg/day	45 gün
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 77 mg/kg/day	1 Nesil
TRİMETİLOLPROPAN	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 2200 ppm içme suyunda	2 Nesil
TRİMETİLOLPROPAN	Ağız	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 2200	2 Nesil

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A****Belge Grup**

27-1942-5

**Versiyon Numarası:**

5.01

**Revizyon Tarihi:**

09/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/10/2025

**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.

	yoluyla alım			ppm içme suyunda	
TRIMETILOLPROPAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 740 ppm içme suyunda	2 Nesil
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 75 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 75 mg/kg/day	5 hafta
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 75 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
TRİETİL FOSFAT	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleli	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	45 gün
TRIMETILOLPROPAN	Soluma	kalp   Sindirim sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,02 mg/l	15 gün
TRIMETILOLPROPAN	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış		NOAEL 0,02 mg/l	15 gün
TRIMETILOLPROPAN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane   kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve/veya saç   bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 667 mg/kg/day	90 gün

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A****Belge Grup**

27-1942-5

**Versiyon Numarası:**

5.01

**Revizyon Tarihi:**

09/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/10/2025

**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.

		kaslar   sinir sistemi   solunum sistemi				
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	Ağız yoluyla alım	kalp   Cilt   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi   bağışıklık sistemi   kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 75 mg/kg/day	5 hafta

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil	945-730-9	Medaka	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	1,3 mg/l

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A****Belge Grup**

27-1942-5

**Versiyon Numarası:**

5.01

**Revizyon Tarihi:**

09/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/10/2025

**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.

difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri						
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	945-730-9	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	EC50	3,7 mg/l
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	945-730-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,55 mg/l
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	945-730-9	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	EC50	0,12 mg/l
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	945-730-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,11 mg/l
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	945-730-9	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>10.000 mg/l
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Aktive çamur	Deneysel	5 saatler	EC50	5.000 mg/l
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Bakteri	Deneysel	30 dakika	EC10	2.985 mg/l
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EbC50	900 mg/l
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	350 mg/l
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	31,6 mg/l

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A****Belge Grup**

27-1942-5

**Versiyon Numarası:**

5.01

**Revizyon Tarihi:**

09/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/10/2025

**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.

TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EbC50	>1.000 mg/l
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Omurgasız	Deneysel	96 saatler	LC50	5.250 mg/l
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	14.400 mg/l
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	13.000 mg/l
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	>1.000 mg/l
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	158318-67-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	8 mg/l
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	Gökkuşuğu Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	0,3 mg/l
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEL	100 mg/l
Yağ asitleri, tall yağı, oleilamin içeren bileşikler	85711-55-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleli	945-730-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	75 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	97 %ÇOK giderme	835.3200 Zhan-Wellens

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A****Belge Grup**

27-1942-5

**Versiyon Numarası:**

5.01

**Revizyon Tarihi:**

09/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/10/2025

**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.

TRİETİL FOSFAT	78-40-0	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	DeneySEL Hidroliz		Hidrolik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	EC C.7 pH'ta hidroliz
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	6 %ÇOK giderme	
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	100 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	DeneySEL Hidroliz		Hidrolik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	158318-67-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	27 % hacim	OECD 301F - Manometrik Respiro
Yağ asitleri, tall yağı, oleilamin içeren bileşikler	85711-55-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleli	945-730-9	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	4 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≥100	OECD305-Biyokonsantrasyon
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleli	945-730-9	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.51	
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<1.3	OECD305-Biyokonsantrasyon
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	16.2	OECD305-Biyokonsantrasyon
Yağ asitleri, C16-18 ve C18-doymamış, Me esterleri, epoksitlenmiş	158318-67-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Yağ asitleri, C18-doymamış, trimerler, oleilamin ile birlikte bileşikler	147900-93-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Yağ asitleri, tall yağı, oleilamin içeren bileşikler	85711-55-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil A**

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
3-metilfenil difenil fosfat, 4-metilfenil difenil fosfat, bis(3-metilfenil) fenil fosfat, 3-metilfenil 4-metilfenil fenil fosfat ve trifenil fosfatın reaksiyon kütleleri	945-730-9	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	4.000 l/kg	Episuite™
TRİETİL FOSFAT	78-40-0	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	30 l/kg	Episuite™
TRİMİTİLOLPROPAN	77-99-6	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1,499 l/kg	Episuite™

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

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

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

080410 Atık yapıştırıcı ve kaplamalar, basedilen 08 04 09 nolu atık kodundan farklıdır.  
200128 20 01 27'de belirtilenlerin haricinde boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

**Belge Grup** 27-1942-5  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026

**Versiyon Numarası:** 5.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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.

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	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.
<b>14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>IMDG Ayrıştırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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**

**Belge Grup** 27-1942-5 **Versiyon Numarası:** 5.01  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

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**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361df	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.  
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 13: AB atık kodu( satılan ürünü gibi) 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.

**Belge Grup** 27-1942-5 **Versiyon Numarası:** 5.01  
**Revizyon Tarihi:** 09/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 24/10/2025

**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 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

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

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarında 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.**

## 3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B

**Belge Grup** 27-1960-7 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

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

**Belge Grup** 27-1960-7 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

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(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B

### Ürün Kimlik Numaraları

LZ-1100-0730-1

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

#### tanımlanan kullanımlar

Elektrikli

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sumbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****SEA Yönetmeliği No: 28848**

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

**SINIFLANDIRMA:**

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H332  
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah.2; H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah.2; H319  
Solunum Sistemi Hassasiyeti, Kategori-1, Sol. Sis. Hass. 1; H334  
Cilt Hassasiyeti, Kategori 1-Cilt Hass.1; H317  
Kanserojenik, Kategori 2-Kans.2; H351  
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2, STOT RE 2, H373  
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3, STOT SE 3, H335

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****SEA Yönetmeliği No: 28848****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9		<= 100

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B**

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>solunum sistemi.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280K Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

**Cevap:**

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

**Diizosiyanatlarla ilgili olarak Yönetmelik (AB) 2020/1149 uyarınca gerekli bilgiler:**

**24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir. Daha fazla bilgiye şuradan ulaşabilirsiniz: feica.eu/Puinfo**

**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**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	(CAS-No.) 9016-87-9	<= 100	Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Kans.2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

## 3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

### 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.

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	(CAS-No.) 9016-87-9	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319 (C >= 0.1%) Sol.Has.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

### 3.2. Karışımlar

Uygulanamaz

## 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:

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

#### Göz Teması:

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. 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:

Solunum sistemini tahriş eder (öksürme, hapşırma, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Alerjik solunum reaksiyonu (nefes almada güçlük, hırıltılı solunum, öksürük ve göğüste sıkışma). Solunması halinde zararlıdır. Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1. Yangın Söndürücüler

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

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

Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Siyanür  
Nitrojen Oksitleri

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

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

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

**6.2. Çevresel önlemler**

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

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

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntünün üzerine izosiyanat dekontaminat solusyon (90% su, 8% konsantre edilen amonyak, 2% deterjan) dökün ve 10 dakika etki etmesi için bekleyin ya da döküntü üzerine su döküp 30 dakika etki etmesini bekleyin. Emici malzemeyle 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. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Mevzuatlara uygun taşıma için onaylanmış kaplara yerleştirin. Basınç oluşturmaması için kabı, 48 saat kapamayınız. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. 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**

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. 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.

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

İyi havalandırılan yerde depolayın. Hava ve su kontaminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Güneş ışığından koruyun. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. Aminlerden uzakta depolayın.

**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**

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

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

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

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

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

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: Bütül Kauçuk

Neopren Suni Kauçuk

Nitril Kauçuk

Doğal Kauçuk

Polivinil Klorid

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron – Butil kauçuk

Apron- Neopren

Apron – Nitrile

Önlük - PVC

**Solunum koruma**

Isıtma sırasında: Kontrolsüz salınımdan aşırı maruz kalma potansiyeli varsa, maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici solunum cihazlarının yeterli koruma sağlayamayabileceği diğer koşullar altında pozitif basınçlı hava beslemeli bir solunum cihazı kullanın.

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 için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	kahverengi
<b>Koku</b>	Topraklı, küf kokulu
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	$\geq 150$ °C
<b>Alevlenirlik</b>	Uygulanamaz
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	150 °C [ <i>Test Metodu:Kapalı kutu</i> ]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	113 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	Boş
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,2 - 1,24 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,2 - 1,24 [ <i>Ref Std:Su=1</i> ]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partikül Özellikleri</b>	<i>Uygulanamaz</i>

## 3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B

Belge Grup 27-1960-7 Versiyon Numarası: 8.00  
Revizyon Tarihi: 13/03/2025 Önceki Versiyon Tarihi: 28/08/2024

### 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.

## 9.2. Diğer bilgiler

### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler *Mevcut Veri yok*  
Buharlaşma hızı *Mevcut Veri yok*

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Tepkime

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

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken durumlar

Yoğun ısı ve duman üretimi esnasında prematüre reaksiyonu (eksoterm) önlemek için maddenin fazla miktarlarda kürlenmesinden sakının.

Isı

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Hızlandırıcılar

Su

Kuvvetli bazlar

Kuvvetli asitler

370 derece C'nin üstündeki sıcaklıklarda toz formdaki metallerle reaksiyona girer.

Basınç artışını engellemek için konteyner açık havada havalandırıldığında su, alkol ve amin reaksiyonu zararlı olmaz.

Aminler

Alkoller

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

#### Madde

Bilinmiyor.

#### Şart

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 uyumsuz olabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

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

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

**Soluma:**

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

**Cilt ile Teması:**

Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**

Ağır Göz İritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozukluğu ve muhtemelen kalıcı görüs bozukluğu belirtiler/semptomlardır.

**Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

**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 artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değisiklikler, ve/veya solunum bozukluğu içerebilir.

**Ek Bilgi:**

İsoşyanata karşı duyarlılığı olan kişiler diğer isosiyanatlara karşıda cross-sensitization reaksiyona bakılmalıdır.

**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	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
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B**

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Fare	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	İnsan	Hassaslaştırıcı

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	Sıçan	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
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı	Test Sonucu	Maruziyet
------	-----	------------------	-------	-------	-------------	-----------

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B**

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

				türü		Süresi
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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 ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>100 mg/l

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B**

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifiye MITI (II)
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	20 saatler (t 1/2)	

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD305- Biyokonsantrasyon
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.51	

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Test verisi mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürünü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfa alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B**

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

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

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

080409\* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları  
080501\* Atık izosiyanatlar  
200127\* Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	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.
<b>14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

**3M(TM) Scotchcast(TM) 1402FR Teil B**

**Belge Grup** 27-1960-7  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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**

<b>Bileşen</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>sınıflandırma</b>	<b>Yönetmelik</b>
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Kans.2	(EC) No 1272/2008 Regülasyonu'na göre 3M sınıflandırıldı
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

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**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Belge Grup** 27-1960-7 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 13/03/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/08/2024

**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.

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.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruzuyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>solunum sistemi.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Göz/yüz koruma bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

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