

Belge Grup 28-8293-4
Revizyon Tarihi: 28/07/2023

Versiyon Numarası: 10.01
Önceki Versiyon Tarihi: 02/12/2022

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı,2023 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 28-8293-4
Revizyon Tarihi: 28/07/2023

Versiyon Numarası: 10.01
Önceki Versiyon Tarihi: 02/12/2022

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R. G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

Ürün Kimlik Numaraları

KE-2351-0891-4 KE-2351-0893-0

7000092517 7000092519

1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları**tanımlanan kullanımlar**

Elektriksele reçine

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

ADRES: 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sömböl 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 telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

Belge Grup 28-8293-4
Revizyon Tarihi: 28/07/2023

Versiyon Numarası: 10.01
Önceki Versiyon Tarihi: 02/12/2022

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

İçin ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:

28-7650-6, 28-7666-2

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**SINIFLANDIRMA:**

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
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 Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

Semboller:

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

Resimli diyagram**İçerik:**

NO CONVENIENT SYNONYM AVAILABLE, SEE SPECIFIC CHEM. NAME.; P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate); N,N-DI(2-HİDROKSİPROPİL) ANİLİN; BENZEN, 1,1'-METİLENBİS+ İZOSİYANATO-, HOMOPOLİMER; 1,1'-METİLENBİS(İZOSİYANAT BENZEN); 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE

Belge Grup	28-8293-4	Versiyon Numarası:	10.01
Revizyon Tarihi:	28/07/2023	Önceki Versiyon Tarihi:	02/12/2022

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına 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.>
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> hassaslaştırıcı sistem
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P261G	Buharını veya tozunu solumaktan kaçının.
P280B	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.

Cevap:

P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonunda tutun.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P342 + P311	Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:**125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri**

H318	Ciddi göz hasarına 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.>
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri**Koruma:**

P261G	Buharını veya tozunu solumaktan kaçının.
P280B	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.

Belge Grup	28-8293-4	Versiyon Numarası:	10.01
Revizyon Tarihi:	28/07/2023	Önceki Versiyon Tarihi:	02/12/2022

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
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).

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

Revizyon bilgisi

Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 2: <125 mL Tehlike - Çevresel - Bilgi eklendi.

Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.

Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi eklendi.

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı, 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 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

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

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

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

SEA Yönetmeliği No: 28848

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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:

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 Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2, STOT RE 2;H373
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3, STOT SE 3;H335

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları

SEA Yönetmeliği No: 28848

SİNYAL SÖZCÜĞÜ

TEHLİKE.

Semboller:

GHS07 (Ünllem işareti) |GHS08(Sağlık zararlılığı)

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Polioksialkilenler	154517-54-1		35 - 45
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	202-966-0	15 - 40
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	39310-05-9		10 - 30
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	247-714-0	1 - 5

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

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.>
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belge Grup	28-7650-6	Versiyon Numarası:	15.01
Revizyon Tarihi:	16/02/2026	Önceki Versiyon Tarihi:	25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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.
P280 Koruyucu eldiven, göz koruyucu 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.

125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:**125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri**

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.>

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven, göz koruyucu ve solunum koruyucu giyin.

Cevap:

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
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.

Karışım 45% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

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

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Daha önce izosiyanatlara karşı hassas olan kişiler, diğer izosiyanatlara karşı çapraz hassasiyet geliştirebilir.
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
Polioksialkilenler	(CAS-No.) 154517-54-1	35 - 45	Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	15 - 40	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 Nota 2,C
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	(CAS-No.) 39310-05-9	10 - 30	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
DIUNDESİL FTALAT	(CAS-No.) 3648-20-2 (EC-No.) 222-884-9	< 15	Sucul Kronik 3, H412
metilendifenil diizosiyanat	(CAS-No.) 26447-40-5 (EC-No.) 247-714-0	1 - 5	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 Nota 2,C
TRİETİL FOSFAT	(CAS-No.) 78-40-0 (EC-No.) 201-114-5	< 1,2	Akut Tox. 4, H302 Göz Tahrişi 2, H319

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
metilendifenil diizosiyanat	(CAS-No.) 26447-40-5 (EC-No.) 247-714-0	(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
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	(CAS-No.) 39310-05-9	(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
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	(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.

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

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağzı 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, hapsirme, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Alerjik solunum reaksiyonu (nefes almada güçlük, hırıltılı solunum, öksürük ve göğüste sıkışma). 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.

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Karbon monooksit
Karbon dioksit
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 toplayınız. 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.

Belge Grup

28-7650-6

Versiyon Numarası:

15.01

Revizyon Tarihi:

16/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. 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 havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Hava ve su kontaminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Güneş ışığından koruyun. Isidan uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. Mamulü gıda veya ilaç maddeleri ile temas edebileceği alanlardan uzakta saklayınız. Kuru yerde 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**

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
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Türkiye OELS	TWA(8 saat):0.05 mg/m3(0.005 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**

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)

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Göz/yüz koruma

Maruriyet 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. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Bu ürün daha yüksek maruz kalma potansiyeline sahip bir şekilde kullanılıyorsa (örn. püskürtme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.), koruyucu önlük kullanılması gerekli olabilir. Uygun önlük malzemesini/malzemelerini belirlemek için önerilen eldiven malzemesine/malzemelerine bakın. Önlük olarak eldiven malzemesi mevcut değilse polimer laminat uygun bir seçenektir.

Solunum koruma

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

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

Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	açık saman sarısı
Koku	Keskin Petrol
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	$\geq 148,9$ °C
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri(UEL)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	$\geq 148,9$ °C [Test Metodu: Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	741 mm ² /sec
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	Mevcut Veri yok
Bağıl yoğunluk	1,08 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

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

Averaj adet boyutu	Mevcut Veri yok
Dökme yoğunluğu	Mevcut Veri yok
AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşıma hızı	Mevcut Veri yok
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok
Yumuşama noktası	Mevcut Veri yok

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

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon oluşabilir.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli bazlar
Alkoller
Su

10.6 Zararlı bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Şart

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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:

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Allerjik Solunum Reaksiyonu: solunum guclugu, hirilti, gögüs darligi ve solunum yetmezligi gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Cilt tahrisi: 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 bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardır.

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin agrisi, 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 darligi, gögüs sikismasi, hirlama, kalp atislarinda artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde degisiklikler, ve/veya solunum bozuklugu içerebilir.

Ek Bilgi:

İsosianata karşı duyarlılığı olan kişiler diğer isosianatlara 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 Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
------	-----	------------	-------

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**Belge Grup**

28-7650-6

Versiyon Numarası:

15.01

Revizyon Tarihi:

16/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Polioksialkilenler	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polioksialkilenler	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg
DIUNDESİL FTALAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
DIUNDESİL FTALAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.800 mg/kg
metilendifenil diizosiyanat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
metilendifenil diizosiyanat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
metilendifenil diizosiyanat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg
TRIETİL FOSFAT	Cilt ile ilgili	Kobay faresi	LD50 > 21.400 mg/kg
TRIETİL FOSFAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 8,8 mg/l
TRIETİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.131 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
DIUNDESİL FTALAT	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
metilendifenil diizosiyanat	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
TRIETİL FOSFAT	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	resmi	Şiddetli tahriş edici

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**Belge Grup**

28-7650-6

Versiyon Numarası:

15.01

Revizyon Tarihi:

16/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

	sınıflandırma	
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
DIUNDESİL FTALAT	Tavşan	Hafif tahriş edici
metilendifenil diizosiyanat	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
TRIETİL FOSFAT	Tavşan	Şiddetli tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Fare	Hassaslaştırıcı
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Fare	Hassaslaştırıcı
DIUNDESİL FTALAT	İnsan	Sınıflandırılmamış
metilendifenil diizosiyanat	Fare	Hassaslaştırıcı
TRIETİL FOSFAT	Fare	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	İnsan	Hassaslaştırıcı
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	İnsan	Hassaslaştırıcı
metilendifenil diizosiyanat	İnsan	Hassaslaştırıcı

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
DIUNDESİL FTALAT	Vitroda	Mutajenik değil
metilendifenil diizosiyanat	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
metilendifenil diizosiyanat	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

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

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**Belge Grup**

28-7650-6

Versiyon Numarası:

15.01

Revizyon Tarihi:

16/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında
DIUNDESIL FTALAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
DIUNDESIL FTALAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
metilendifenil diizosiyanat	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 türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
metilendifenil diizosiyanat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
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
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta
DIUNDESIL FTALAT	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.086 mg/kg/day	21 gün
DIUNDESIL FTALAT	Ağız yoluyla alım	kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem bağışıklık sistemi Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
metilendifenil diizosiyanat	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**Belge Grup**

28-7650-6

Versiyon Numarası:

15.01

Revizyon Tarihi:

16/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Polioksialkilenler	154517-54-1	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	10 mg/l
1,1'-Metilenebis[izosiyanato benzen], homopolimer	39310-05-9	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	EC50	>100 mg/l
DIUNDESİL FTALAT	3648-20-2	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
DIUNDESİL FTALAT	3648-20-2	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,35 mg/l
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EC50	>1.640 mg/l
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	EC50	>1.000 mg/l
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	1.640 mg/l

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)**Belge Grup**

28-7650-6

Versiyon Numarası:

15.01

Revizyon Tarihi:

16/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	10 mg/l
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Marul	Analog Bileşen	17 gün	NOEC	1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Kızıl solucan	Analog Bileşen	14 gün	LC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Aktive çamur	Deneysel	5 saatler	EC50	5.000 mg/l
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Bakteri	Deneysel	30 dakika	EC10	2.985 mg/l
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EbC50	900 mg/l
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	350 mg/l
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	31,6 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Polioksialkilenler	154517-54-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	20 saatler (t 1/2)	
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	39310-05-9	hidroliz ürünü Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	39310-05-9	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	<2 saatler (t 1/2)	
DIUNDESİL FTALAT	3648-20-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	76 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	OECD 301B'ye benzer
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Analog Bileşen Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifiye MITI (II)
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	<2 saatler (t 1/2)	
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	97 %ÇOK giderme	835.3200 Zhan-Wellens
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	EC C.7 pH'ta hidroliz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test	Protokol
---------	---------	-----------	--------	--------------	------	----------

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

					Sonucu	
Polioksialkilenler	154517-54-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD305-Biyokonsantrasyon
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	39310-05-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	
DIUNDESİL FTALAT	3648-20-2	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	Catalogic™
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD305-Biyokonsantrasyon
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metodu
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<1.3	OECD305-Biyokonsantrasyon

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	34.000 l/kg	Episuite™
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	300.000 l/kg	Episuite™
TRIETİL FOSFAT	78-40-0	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	30 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.

Belge Grup 28-7650-6
Revizyon Tarihi: 16/02/2026

Versiyon Numarası: 15.01
Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü 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 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 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
200127* Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.4 Ambalajlama grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
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

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Belge Grup 28-7650-6 Versiyon Numarası: 15.01
Revizyon Tarihi: 16/02/2026 Önceki Versiyon Tarihi: 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayırıştırma Kodu	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**

Bileşen	C.A.S. No.	sınıflandırma	Yönetmelik
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Kans.2	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
metilendifenil diizosiyanat	26447-40-5	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
1,1'-Metilenebis[izosiyanatobenzen], homopolimer	39310-05-9	Kans.2	(EC) No 1272/2008 Regülasyonu'na göre 3M sınıflandırıldı
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Kans.2	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
4,4'-metilendifenil diizosiyanat	101-68-8	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Belge Grup	28-7650-6	Versiyon Numarası:	15.01
Revizyon Tarihi:	16/02/2026	Önceki Versiyon Tarihi:	25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
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 mazruziyet 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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Solunum Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Belge Grup 28-7650-6 **Versiyon Numarası:** 15.01
Revizyon Tarihi: 16/02/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 25/04/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı 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 ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

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

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

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

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

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

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

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

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**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

SEA Yönetmeliği No: 28848

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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:

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Sukul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sukul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları

SEA Yönetmeliği No: 28848

SİNYAL SÖZCÜĞÜ

TEHLİKE.

Semboller:

GHS05 (Aşınma) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
1,1'-Feniliminodipropan-2-ol	3077-13-2	221-360-7	4 - 10

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H412	Sukul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P280A Göz/yüz koruyucu kullanın.

Cevap:

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

125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2 **Versiyon Numarası:** 13.01
Revizyon Tarihi: 12/01/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri**Koruma:**

P280A Göz/yüz koruyucu kullanın.

Cevap:

P305 + P351 + P338

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

P310

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 6% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

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

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

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLIMER, HIDROKSI-SONLU	(CAS-No.) 69102-90-5	20 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Bis(pentabromo Fenil)etan	(CAS-No.) 84852-53-9 (EC-No.) 284-366-9	22 - 25	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	(CAS-No.) 85507-79-5 (EC-No.) 287-401-6	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	(CAS-No.) 12736-96-8 (EC-No.) 235-787-1	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	(CAS-No.) 25322-69-4	5 - 10	Akut Tox. 4, H302
ANTİMON PENTAOKSİD	(CAS-No.) 1314-60-9 (EC-No.) 215-237-7	5 - 10	Sücl Kronik 2, H411
KASTOR YAĞI	(CAS-No.) 8001-79-4 (EC-No.) 232-293-8	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
1,1'-Feniliminodipropan-2-ol	(CAS-No.) 3077-13-2 (EC-No.) 221-360-7	4 - 10	Göz Zararı 1, H318
DİPROPİLEN GLİKOL	(CAS-No.) 25265-71-8 (EC-No.) 246-770-3	3 - 6	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Karbon Siyah	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	<= 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	(CAS-No.) 68909-20-6 (EC-No.) 272-697-1	<= 1	EUH066 STOT RE 2, H373
TRİETİLENDİAMİN	(CAS-No.) 280-57-9 (EC-No.) 205-999-9	<= 1	Akut Tox. 4, H302 Göz Zararı 1, H318

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:

Sabun ve su ile yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

Göz Teması:

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

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı)

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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/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. Çevreye verilmesinden kaçının. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabi sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Isidan uzakta saklayınız. Kuru yerde 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

Uygun yerel havalandırma altında kullanılmalıdır. Açık kaplar üzerinde uygun yerel havalandırma temin edilmelidir.

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 korunması

Kimyasal koruyucu eldiven gerekli değildir.

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	Siyah
Koku	Keskin Glikol
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	> 143,3 °C
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri(uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	> 143,3 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	4.264 mm2/sec
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	< 27 psia [de 131 °F]
Yoğunluk	Mevcut Veri yok
Bağıl yoğunluk	1,29 [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
Buharlaşma hızı	Mevcut Veri yok
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde

Bilinmiyor.

Sart

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Solunum:

Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Deri ile temasta belirgin tahrişe sebebiyet vermez.

Göz Teması:

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

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

Ağız yoluyla alım:

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Irritasyon: 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 değişiklikler, ve/veya solunum bozukluğu içerebilir.

Kanserojenlik:

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

Toksikolojik Veri

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLIMER, HIDROKSI-SONLU	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLIMER, HIDROKSI-SONLU	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Bis(pentabromo Fenil)etan	Cilt ile ilgili	Tavşan	LC50 > 2.000 mg/kg
Bis(pentabromo Fenil)etan	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 15.800 mg/kg
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
ANTIMON PENTAOKSİD	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
ANTIMON PENTAOKSİD	Soluma-Toz/Buhar(4 saatler)	benzer bileşikler	LC50 > 5,4 mg/l
ANTIMON PENTAOKSİD	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
1,1'-Feniliminodipropan-2-ol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1'-Feniliminodipropan-2-ol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.800 mg/kg
KASTOR YAGI	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

KASTOR YAGI	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000
DIPROPILEN GLIKOL	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.010 mg/kg
DIPROPILEN GLIKOL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,34 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.010 mg/kg
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.000 mg/kg
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 8.000 mg/kg
TRİETİLENDİAMİN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.200 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
TRİETİLENDİAMİN	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,05 mg/l
TRİETİLENDİAMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.870 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite keşirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Bis(pentabromo Fenil)etan	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
GLİKOLLER, POLİPROPILEN	Mevcut değil	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ANTİMON PENTAOKSİD	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,1'-Feniliminodipropan-2-ol	Profesyonel hüküm	Minimal tahriş
KASTOR YAGI	İnsan	Minimal tahriş
DIPROPILEN GLIKOL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRİETİLENDİAMİN	Tavşan	Hafif tahriş edici

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Bis(pentabromo Fenil)etan	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
GLİKOLLER, POLİPROPILEN	Mevcut değil	Hafif tahriş edici
ANTİMON PENTAOKSİD	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
1,1'-Feniliminodipropan-2-ol	Profesyonel hüküm	Aşındırıcı

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

	hüküm	
KASTOR YAGI	Tavşan	Hafif tahriş edici
DIPROPILEN GLIKOL	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
TRIETILENDIAMIN	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Bis(pentabromo Fenil)etan	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
ANTIMON PENTAOKSID	Fare	Sınıflandırılmamış
KASTOR YAGI	İnsan	Sınıflandırılmamış
DIPROPILEN GLIKOL	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Kobay faresi	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
Bis(pentabromo Fenil)etan	Vitroda	Mutajenik değil
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	Vitroda	Mutajenik değil
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	Vitroda	Mutajenik değil
ANTIMON PENTAOKSID	Vitroda	Mutajenik değil
KASTOR YAGI	Vitroda	Mutajenik değil
KASTOR YAGI	Canlı dokularda	Mutajenik değil
DIPROPILEN GLIKOL	Vitroda	Mutajenik değil
DIPROPILEN GLIKOL	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
DIPROPILEN GLIKOL	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Ağız	Fare	Kanserojen değil

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Belge Grup**

28-7666-2

Versiyon Numarası:

13.01

Revizyon Tarihi:

12/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

	yoluyla alım		
Karbon Siyah	Soluma	Sıçan	Kanserojen

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Bis(pentabromo Fenil)etan	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	benzer bileşikler	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	benzer bileşikler	LOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
DIPROPILEEN GLİKOL	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil

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

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

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Bis(pentabromo Fenil)etan	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
Bis(pentabromo Fenil)etan	Ağız yoluyla alım	kalp Endokrin sistemi bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.250 mg/kg/day	28 gün
Bis(pentabromo Fenil)etan	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL 2.086 mg/kg/day	21 gün
KASTOR YAGI	Ağız yoluyla alım	kalp hematopoietik sistem karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 hafta
KASTOR YAGI	Ağız	Böbrek ve/veya	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL	13 hafta

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Belge Grup**

28-7666-2

Versiyon Numarası:

13.01

Revizyon Tarihi:

12/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

	yoluyla alım	mesane			13.000 mg/kg/day	
DIPROPILEN GLIKOL	Ağız yoluyla alım	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 470 mg/kg/day	105 hafta
DIPROPILEN GLIKOL	Ağız yoluyla alım	kalp Endokrin sistemi karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 hafta
DIPROPILEN GLIKOL	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 115 mg/kg/day	105 hafta
DIPROPILEN GLIKOL	Ağız yoluyla alım	Cilt Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem bağışıklık sistemi sinir sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 hafta
Karbon Siyah	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma	solunum sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 0,035 mg/l	13 hafta
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Soluma	hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,035 mg/l	13 hafta
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 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. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Belge Grup**

28-7666-2

Versiyon Numarası:

13.01

Revizyon Tarihi:

12/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLİMER, HİDROKSİ-SONLU	69102-90-5	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bis(pentabromo Fenil)etan	84852-53-9	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	10 mg/l
Bis(pentabromo Fenil)etan	84852-53-9	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	>100 mg/l
Bis(pentabromo Fenil)etan	84852-53-9	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Bis(pentabromo Fenil)etan	84852-53-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Bis(pentabromo Fenil)etan	84852-53-9	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	85507-79-5	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	85507-79-5	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	85507-79-5	Golyan	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	85507-79-5	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	100 mg/l
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	85507-79-5	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	155 gün	NOEC	100 mg/l
ALUMİNYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Afrika pençeli kurbağa	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	1.800 mg/l
ALUMİNYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>680 mg/l

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Belge Grup**

28-7666-2

Versiyon Numarası:

13.01

Revizyon Tarihi:

12/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	130 mg/l
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	sediment organizma	Analog Bileşen	22 gün	EC50	364,9 mg/l
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	30 gün	NOEC	86,7 mg/l
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	18 mg/l
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	32 mg/l
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Bakteri	Analog Bileşen	16 saatler	EC50	950 mg/l
ALUMINYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Turp	Analog Bileşen	23 gün	EC50	4.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	19,1 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	9,2 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC50	>48,6 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Omurgasız	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2,35 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Kara solucan	Tahmin edilen	28 gün	NOEC	149 mg / kg (Kuru Ağırlık)
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	28 gün	NOEC	1,5 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	2,8 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	2,31 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Aktive çamur	Tahmin edilen	4 saatler	EC50	36 mg/l
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Arpa	Tahmin edilen	5 gün	EC50	9.230 mg / kg (Kuru Ağırlık)
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Toprak mikropları	Tahmin edilen	7 gün	NOEC	3.900 mg / kg (Kuru Ağırlık)
ANTIMON PENTAOKSID	1314-60-9	Bahar Kuyruğu	Tahmin edilen	28 gün	NOEC	1.330 mg / kg (Kuru Ağırlık)
KASTOR YAGI	8001-79-4	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
KASTOR YAGI	8001-79-4	Bakteri	Analog Bileşen	16 saatler	NOEC	10.000 mg/l
1,1'- Feniliminodipropan-2- ol	3077-13-2	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>100 mg/l

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Belge Grup**

28-7666-2

Versiyon Numarası:

13.01

Revizyon Tarihi:

12/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	105,8 mg/l
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	100 mg/l
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	≥10 mg/l
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Süs balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>5.000 mg/l
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Bakteri	Deneysel	18 saatler	EC10	1.000 mg/l
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Bobwhite bıldırcını	Deneysel	14 gün	LD50	>2.000 vücut ağırlığı kg başına mg
Karbon Siyah	1333-86-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>800 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>10.000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>10.000 mg/l
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Bakteri	Deneysel	17 saatler	EC50	356 mg/l
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	180 mg/l
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	79 mg/l

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Belge Grup**

28-7666-2

Versiyon Numarası:

13.01

Revizyon Tarihi:

12/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLİMER, HİDROKSI-SONLU	69102-90-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bis(pentabromo Fenil)etan	84852-53-9	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	85507-79-5	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	66 %CO ₂ değeri/TeCO ₂ değeri (10 günlük pencereyi geçmez)	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂
ALUMİNYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	60 gün (t 1/2)	
ANTİMON PENTAOKSİDİ	1314-60-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KASTOR YAĞI	8001-79-4	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	64 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
1,1'-Feniliminodipropen-2-ol	3077-13-2	Modelenen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	6 %BOD/ThO D	Catalogic™
GLİKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	93.6 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	84.4 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Deneyisel Sucul doğal biyolojik bozunma	42 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	83.6 %ÇOK giderme	OECD 302A - Modifiye SCAS Testi
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Deneyisel Biyodegradasyon	64 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	23.6 %ÇOK giderme	OECD 306(Misc)-Biodegrad. deniz
Karbon Siyah	1333-86-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	7 %CO ₂ değeri/TeCO ₂ değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1,3-BUTADIEN, HOMOPOLİMER, HİDROKSI-SONLU	69102-90-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bis(pentabromo Fenil)etan	84852-53-9	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	3.55	
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE	85507-79-5	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	Catalogic™

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Belge Grup**

28-7666-2

Versiyon Numarası:

13.01

Revizyon Tarihi:

12/01/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

LINEER						
1,2-BENZENDİKARBOKSİLİK ASİD, DIUNDESİL ESTER, DALLANMIS VE LINEER	85507-79-5	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	10.33	
ALUMİNYUM POTASYUM SODYUM SİLİKAT	12736-96-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
ANTİMON PENTAOKSİD	1314-60-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	23 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<=28.6	
KASTOR YAĞI	8001-79-4	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7	Catalogic™
1,1'-Feniliminodipropen-2-ol	3077-13-2	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.8	Catalogic™
GLİKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	≤1.13	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4.6	OECD305-Biyokonsantrasyon
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	-0.462	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
Karbon Siyah	1333-86-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidroliz ürünleri ile silika	68909-20-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<13	OECD305-Biyokonsantrasyon

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
KASTOR YAĞI	8001-79-4	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10.000.000.000 l/kg	Episuite™
1,1'-Feniliminodipropen-2-ol	3077-13-2	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	150 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
GLİKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
DİPROPİLEN GLİKOL	25265-71-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1 l/kg	Episuite™
TRİETİLENDİAMİN	280-57-9	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	3 l/kg	Episuite™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Eğer başka imha yöntemleri yoksa, tamamıyla işlenmiş veya polimerize edilmiş atık ürünler endüstriyel atık için dizayn edilmiş bir çöp merkezine konulabilir. 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 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
200127* Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

14.4 Ambalajlama grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
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	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayırıştırma Kodu	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****Bileşen**

Karbon Siyah

C.A.S. No.

1333-86-4

sınıflandırma

Grp. 2B:İnsan için
kanserojen olma riski.

Yönetmelik

Uluslararası Kanseri
Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

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

YÖNERGE 2012/18/EU

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2
Revizyon Tarihi: 12/01/2026

Versiyon Numarası: 13.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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**

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H373 Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: 4.2. En önemli akut ve sonradan etkili semptomlar ve etkileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: Cilt teması için ilk yardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: 5.3. Yangın söndürme ekipleri için öneriler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: 6.3. Saklama ve temizleme için metotlar ve malzemeler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Alev alabilme bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Koku - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11:Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet neden olabilir 'standart cümleler' - Bilgi eklendi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Belge Grup 28-7666-2 **Versiyon Numarası:** 13.01
Revizyon Tarihi: 12/01/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 27/07/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14: Taşımacılık Sınıflandırma - 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 Formlarına bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

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