

**Belge Grup** 11-2319-9 **Versiyon Numarası:** 11.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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** 11-2319-9 **Versiyon Numarası:** 11.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

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™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink

**Ürün Kimlik Numaraları**

62-1923-2642-9

7000046342

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

Kapatıcı

**1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler**

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

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

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

**SINIFLANDIRMA:**

Yanıcı Sıvı,Kategori 2-Yan.Sıv.2;H225  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351  
Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361d  
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373  
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS02 (Alev) |GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)|GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Metil Etil Keton	78-93-3	201-159-0	25 - 35
Toluen	108-88-3	203-625-9	< 6
Antimon Trioksit	1309-64-4	215-175-0	< 5
Kuars Silika	14808-60-7	238-878-4	< 3
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	26530-20-1	247-761-7	< 0,06
Formaldehit	50-00-0	200-001-8	< 0,02

**Belge Grup** 11-2319-9 **Versiyon Numarası:** 11.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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.

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <solunum sistemi>  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P260A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280K Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

**Cevap:**

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

1% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.  
1% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.  
1% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.  
Karışım 2% 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

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**3.2. Karışımlar**

<b>Bileşen</b>	<b>Tanımlayıcı(lar)</b>	<b>%</b>	<b>SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma</b>
Metil Etil Keton	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0	25 - 35	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
KIREÇ TASI	(CAS-No.) 1317-65-3 (EC-No.) 215-279-6	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
MIKA	(CAS-No.) 12001-26-2	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	7 - 13	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 6	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	(CAS-No.) 9003-18-3	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Antimon Trioksit	(CAS-No.) 1309-64-4 (EC-No.) 215-175-0	< 5	Kans.2, H351 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412
FELDISPAT	(CAS-No.) 68476-25-5 (EC-No.) 270-666-7	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Kaolin	(CAS-No.) 1332-58-7 (EC-No.) 310-194-1	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Kuars Silika	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 3	STOT RE 1, H372
AMONYAK, O-KRESOL,	(CAS-No.)	1 - 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 11-2319-9  
Revizyon Tarihi: 03/04/2026

Versiyon Numarası: 11.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 04/12/2025

**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.

FORMALDEHİD, FENOL POLİMER	55185-45-0		
P-TERT-BUTİLFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	(CAS-No.) 25085-50-1	1 - 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Alkanlar, C20-28, kloro	(CAS-No.) 2097144-43-7	1 - 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
İzopropil Alkol	(CAS-No.) 67-63-0 (EC-No.) 200-661-7	0,5 - 1,5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336
Salisilik Asit	(CAS-No.) 69-72-7 (EC-No.) 200-712-3	< 1	Akut Tox. 4, H302 Göz Zararı 1, H318 Repr. 2, H361d
HEKZAN	(CAS-No.) 110-54-3 (EC-No.) 203-777-6	<= 1	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Sucul Kronik 2, H411
SIKLOHEKZAN	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	<= 1	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Heptan	(CAS-No.) 142-82-5 (EC-No.) 205-563-8	<= 0,8	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1 Nota C
Çinko Oksit	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5	< 0,4	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	(CAS-No.) 26530-20-1 (EC-No.) 247-761-7	< 0,06	Akut Tox. 2, H330(LC50 = 0.27 mg/l Ek VI'ya göre ATE değerleri) EUH071 Akut Tox. 3, H311(LD50 = 311 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri) Akut Tox. 3, H301(LD50 = 125 mg/kg Ek

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

			VI'ya göre ATE değerleri) Cilt Aşındırıcı 1, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=100 Sucul Kronik 1, H410,M=100
Formaldehit	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	< 0,02	Akut Tox. 2, H330 EUH071 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Muta. 2, H341 Kanserojenik 1B, H350 Nota B,D,F

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	(CAS-No.) 26530-20-1 (EC-No.) 247-761-7	(C >= 0.0015%) Cilt Hass. 1A, H317
Formaldehit	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	(C >= 25%)EUH071 (C >= 25%) Cilt Aşın.. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 25%) Göz Zararı 1, H318 (5% =< C < 25%) Göz Tahrişi 2, H319 (5% =< C < 25%) 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:**

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

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

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

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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.

**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:

Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Dermal yağ kaybı (bölgesel kızarıklık, kaşıntı, ciltte kuruma ve çatlama). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Merkezi sinir sistemi depresyonu (baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, koordinasyon bozukluğu, bulantı, konuşma bozukluğu, baş dönmesi ve bilinç kaybı). Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

Uygulanamaz.

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

Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

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

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

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

Hidrokarbonlar  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Klorür  
Antimon Oksitleri

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için sogutmada kullanılmalıdır. Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

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

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. 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,

**Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

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. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kiviçim oluşturmeyen aletlerle toplayınız. Taşıma için uygunluğu onaylanmış metal kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

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

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

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Statik deşarjı karşı tedbir alın. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Düşük statikli veya düz ayakkabı giyin. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın. Ateşleme riskini en aza indirmek, bu ürünü kullanırken süreci için geçerli elektrik sınıflandırmalar belirlemek ve yanıcı buhar birikimi önlemek için özel havalandırma cihazı seçmek için Eğer transfer esnasında statik elektrik birikme olasılığı mevcutsa kabı ve alıcı ekipmanı topırağa oturtun/bağlayın.

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

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabi sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Isıdan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

**BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri**

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Mesleki 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
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	CILT
HEKZAN	110-54-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
Heptan	142-82-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
İzopropil Alkol	67-63-0	Türkiye OELS	TWA( 8aat) :980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
Metil Etil Keton	78-93-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 dakika):900 mg/m <sup>3</sup> (300 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. Patlama-koruyucu havalandırma ekipmanı kullanın.

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

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

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.

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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.

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.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	pembe
<b>Koku</b>	Orta Dereceli Çözücü 
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Uyulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	>=80 °C
<b>Alevlenirlik</b>	Alevlenir Sıvı: Kategori 2.
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	1,8 % hacim
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	10 % hacim
<b>Tutuşma noktası</b>	-8,9 °C [ <i>Test Metodu:Kapalı kutu</i> ]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	404 °C
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	217 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	Boş
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<=91 mmHg [de 77 °F]
<b>Yoğunluk</b>	1,5 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,5 [ <i>Ref Std:Su=1</i> ]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	2,41 [ <i>Ref Std:HAVA=1</i> ]
<b>Partikül Özellikleri</b>	<i>Uyulanamaz</i>

**9.2. Diğer bilgiler**

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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.

**9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaştırma hızı</b>	2,7 [Ref Std:ETER=1]
<b>Yüzde uçucu</b>	36 %

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

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

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Stabil.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken durumlar**

Isı  
Kıvılcıklar ve/veya alevler

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

<b><u>Madde</u></b>	<b><u>Sart</u></b>
Bilinmiyor.	

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

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler**

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

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

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

**Soluma:**

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, baş ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

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

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

Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas ağrısı, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaşlama, mide bulantisi, bilinç kaybı.

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

Gözle görülen: Semptomlar, bulanık ve az görüs. Duyma Etkiler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinleme. Olfactory etkileri: Belirtiler/koku alma duyusunun azalması veya tamamen kaybolması Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basincında ve kalp atısında degisikligi icerebilir. Dermal Etkiler: Belirtiler/semptomlar deride kırmizilik, kasinti, akne ya da siskinlik.

**Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

Doğum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Metil Etil Keton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 8.050 mg/kg
Metil Etil Keton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 34,5 mg/l
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.737 mg/kg

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

MIKA	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
MIKA	Ağız yoluyla alın		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
KIREÇ TASI	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
KIREÇ TASI	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
KIREÇ TASI	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.000 mg/kg
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 30.000 mg/kg
Antimon Trioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 6.685 mg/kg
Antimon Trioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,76 mg/l
Antimon Trioksit	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 34.600 mg/kg
FELDISPAT	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
FELDISPAT	Ağız yoluyla alın		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Kaolin	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kaolin	Ağız yoluyla alın	İnsan	LD50 > 15.000 mg/kg
AMONYAK, O-KRESOL, FORMALDEHİD, FENOL POLİMER	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
AMONYAK, O-KRESOL, FORMALDEHİD, FENOL POLİMER	Ağız yoluyla alın		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
P-TERT-BUTİLFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
P-TERT-BUTİLFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 5.660 mg/kg
İzopropil Alkol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 12.870 mg/kg
İzopropil Alkol	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 72,6 mg/l
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 4.710 mg/kg
HEKZAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
HEKZAN	Soluma-Buhar (4	Sıçan	LC50 170 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	saatler)		
HEKZAN	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 28.700 mg/kg
Heptan	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg
Heptan	Soluma-Buhar (4 saatler)	benzer bileşikler	LC50 > 33,5 mg/l
Heptan	Ağız yoluyla alın	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 32,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 6.200 mg/kg
Salisilik Asit	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Salisilik Asit	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 891 mg/kg
Çinko Oksit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Çinko Oksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,7 mg/l
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
2-OKTİL-3(2H)-IZOTİYAZOLON	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 311 mg/kg
2-OKTİL-3(2H)-IZOTİYAZOLON	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,27 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTİYAZOLON	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 125 mg/kg
Formaldehit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 270 mg/kg
Formaldehit	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 470 ppm
Formaldehit	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 800 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Metil Etil Keton	Tavşan	Minimal tahriş
KIREÇ TASI	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Antimon Trioksit	İnsan ve hayvan	Minimal tahriş
FELDISPAT	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kaolin	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

Kuvars Silika	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
İzopropil Alkol	Çeşitli hayvan türleri	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
HEKZAN	İnsan ve hayvan	Hafif tahriş edici
Heptan	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Salisilik Asit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Çinko Oksit	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	Tavşan	Aşındırıcı
Formaldehit	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Metil Etil Keton	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
KIREÇ TASI	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Toluen	Tavşan	Orta tahriş edici
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Antimon Trioksit	Tavşan	Hafif tahriş edici
Kaolin	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
İzopropil Alkol	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
HEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Heptan	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Salisilik Asit	Tavşan	Aşındırıcı
Çinko Oksit	Tavşan	Hafif tahriş edici
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	benzer sağlık tehlikeleri	Aşındırıcı
Formaldehit	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Toluen	Kobay	Sınıflandırılmamış

**Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

	fareşi	
Antimon Trioksit	İnsan	Sınıflandırılmamış
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
İzopropil Alkol	Kobay fareşi	Sınıflandırılmamış
HEKZAN	İnsan	Sınıflandırılmamış
Heptan	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Salisilik Asit	Fare	Sınıflandırılmamış
Çinko Oksit	Kobay fareşi	Sınıflandırılmamış
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Formaldehit	Kobay fareşi	Hassaslaştırıcı

**Fotosensitizasyon**

İsim	Canlı türü	Değer
Salisilik Asit	Fare	Hassaslaştırıcı değil

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Formaldehit	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
Metil Etil Keton	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Toluen	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Antimon Trioksit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Antimon Trioksit	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuars Silika	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuars Silika	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
İzopropil Alkol	Vitroda	Mutajenik değil
İzopropil Alkol	Canlı dokularda	Mutajenik değil
HEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
HEKZAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Heptan	Vitroda	Mutajenik değil

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

SIKLOHEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Salisilik Asit	Vitroda	Mutajenik değil
Salisilik Asit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Çinko Oksit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Çinko Oksit	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	Vitroda	Mutajenik değil
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Formaldehit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Formaldehit	Canlı dokularda	Mutajenik

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Metil Etil Keton	Soluma	İnsan	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alın	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Toluen	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Ağız yoluyla alın	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Antimon Trioksit	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
Kaolin	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Kuvars Silika	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
İzopropil Alkol	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
HEKZAN	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
HEKZAN	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Formaldehit	Belirlenmiş	İnsan ve hayvan	Kanserojen

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Metil Etil Keton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 8,8	gebelik

Belge Grup

11-2319-9

Versiyon Numarası:

11.00

Revizyon Tarihi:

03/04/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

04/12/2025

**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.

				mg/l	süresince
KIREÇ TASI	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3 mg/l	1 Nesil
Toluen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 520 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Antimon Trioksit	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 0,25 mg/l	prematüre & gebelik süresince
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 Nesil
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 Nesil
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	organogenez sırasında
İzopropil Alkol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 9 mg/l	gebelik süresince
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 2.200 mg/kg/day	organogenez sırasında
HEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,7 mg/l	gebelik süresince
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 gün
HEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	LOAEL 3,52 mg/l	28 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6,9 mg/l	2 Nesil
Salisilik Asit	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 75 mg/kg/day	organogenez sırasında
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Üreme ve/veya gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 125 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOEL 20 mg/kg/day	organogenez sırasında
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg	uygulanamaz
Formaldehit	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 ppm	gebelik süresince

Belge Grup

11-2319-9

Versiyon Numarası:

11.00

Revizyon Tarihi:

03/04/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

04/12/2025

**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.

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Metil Etil Keton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1.080 mg/kg	uygulanamaz
KİREÇ TASI	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika
Toluen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 0,004 mg/l	3 saatler
Toluen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Antimon Trioksit	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
İzopropil Alkol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
İzopropil Alkol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
İzopropil Alkol	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL 13,4 mg/l	24 saatler
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
HEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
HEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Tavşan	NOAEL Mevcut değil	8 saatler
HEKZAN	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24,6 mg/l	8 saatler
Heptan	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Heptan	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma	benzer sağlık	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

11-2319-9

Versiyon Numarası:

11.00

Revizyon Tarihi:

03/04/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

			yapmak için yeterli değil.	tehlikeler i		
Heptan	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
2-OKTİL-3(2H)-IZOTİYAZOLON	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	
Formaldehit	Soluma	solunum sistemi	Organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 128 ppm	6 saatler
Formaldehit	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Metil Etil Keton	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL Mevcut değil	31 hafta
Metil Etil Keton	Soluma	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane   kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi   kaslar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 14,7 mg/l	90 gün
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	7 gün
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 gün
MIKA	Soluma	pnömokonyoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
KIREÇ TASI	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	işitme sistemi   sinir sistemi   gözler   koku alma sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 2,3 mg/l	15 aylar

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Toluen	Soluma	kalp   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	4 hafta
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	20 gün
Toluen	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	8 hafta
Toluen	Soluma	hematopoitik sistem   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta
Antimon Trioksit	Cilt ile ilgili	Cilt	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Antimon Trioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	1 yıl
Antimon Trioksit	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,043 mg/l	1 yıl
Antimon Trioksit	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	geçerli değil
Antimon Trioksit	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	LOAEL 0,01 mg/l	Mesleki Maruziyet
Antimon Trioksit	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,02 mg/l	1 yıl
Antimon Trioksit	Ağız yoluyla alım	kan   karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 418 mg/kg/day	geçerli değil
Antimon Trioksit	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Kaolin	Soluma	pnömokonyoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL NA	Mesleki Maruziyet
Kaolin	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	

**Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

Kuvars Silika	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
İzopropil Alkol	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12,3 mg/l	24 aylar
İzopropil Alkol	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12 mg/l	13 hafta
İzopropil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 hafta
HEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
HEKZAN	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Fare	LOAEL 1,76 mg/l	13 hafta
HEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	6 aylar
HEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1,76 mg/l	6 aylar
HEKZAN	Soluma	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 35,2 mg/l	13 hafta
HEKZAN	Soluma	işitme sistemi   bağışıklık sistemi   gözler	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
HEKZAN	Soluma	kalp   Cilt   Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,76 mg/l	6 aylar
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Periferik sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 gün
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoitik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	13 hafta
Heptan	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6,15 mg/l	30 hafta
Heptan	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12,5 mg/l	16 hafta
Heptan	Soluma	hematopoitik sistem   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12,2 mg/l	26 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,7 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2,7 mg/l	10 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 24 mg/l	14 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 8,6 mg/l	30 hafta
Salisilik Asit	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	3 gün
Çinko Oksit	Ağız yoluyla	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	10 gün

**Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

	alım					
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Diğer	NOAEL 500 mg/kg/day	6 aylar
Formaldehit	Cilt ile ilgili	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 80 mg/kg/day	60 hafta
Formaldehit	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,3 ppm	28 aylar
Formaldehit	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 ppm	13 hafta
Formaldehit	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 15 ppm	3 hafta
Formaldehit	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 10 ppm	13 hafta
Formaldehit	Soluma	Endokrin sistemi   bağışıklık sistemi   kaslar   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 ppm	28 aylar
Formaldehit	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 ppm	2 yıl
Formaldehit	Soluma	gözler   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 14,3 ppm	2 yıl
Formaldehit	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 14,3 ppm	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 mg/kg/day	4 hafta
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	24 aylar
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Cilt   kaslar   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 yıl

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
Toluen	Aspirasyon tehlikesi
HEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
Heptan	Aspirasyon tehlikesi
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi

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

**Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Metil Etil Keton	78-93-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	2.993 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	2.029 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	308 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC10	1.289 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	LOEC	1.150 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Gökkuşluğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	>100 mg/l
MIKA	12001-26-2	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	96 saatler	LC50	5,5 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Toluen	108-88-3	Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Leopar kurbağa	Deneysel	9 gün	LC50	0,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	29 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	24 saatler	EC50	84 mg/l
Toluen	108-88-3	Kızıl solucan	Deneysel	28 gün	LC50	>150 vücut ağırlığı kg başına mg
Toluen	108-88-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	NOEC	<26 mg / kg (Kuru Ağırlık)
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	9003-18-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Antimon Trioksit	1309-64-4	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	17,2 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	8,3 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Omurgasız	Tahmin edilen	96 saatler	EC50	2,12 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	2,53 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Gökkuşuğu Salmo	Tahmin edilen	28 gün	LC10	0,188 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	2,08 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Aktive çamur	Tahmin edilen	4 saatler	NOEC	6,1 mg/l
FELDISPAT	68476-25-5	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kaolin	1332-58-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>1.100 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	440 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	7.600 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	5.000 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	60 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

Alkanlar, C20-28, kloro	2097144-43-7	Gökkuşuğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alkanlar, C20-28, kloro	2097144-43-7	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alkanlar, C20-28, kloro	2097144-43-7	Gökkuşuğu Salmo	Tahmin edilen	60 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alkanlar, C20-28, kloro	2097144-43-7	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
AMONYAK, O-KRESOL, FORMALDEHİD, FENOL POLİMER	55185-45-0	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	25085-50-1	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
İzopropil Alkol	67-63-0	Bakteri	Deneysel	16 saatler	LOEC	1.050 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Omurgasız	Deneysel	24 saatler	LC50	>10.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>1.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1.000 mg/l
İzopropil Alkol	67-63-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,53 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Bakteri	Deneysel	24 saatler	IC50	97 mg/l
HEKZAN	110-54-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	2,5 mg/l
HEKZAN	110-54-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	3,9 mg/l
Salisilik Asit	69-72-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Salisilik Asit	69-72-7	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Salisilik Asit	69-72-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	870 mg/l
Salisilik Asit	69-72-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	10 mg/l
Salisilik Asit	69-72-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>3.200

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

Salisilik Asit	69-72-7	Bakteri	Deneysel	18 saatler	EC10	465
Heptan	142-82-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,5 mg/l
Heptan	142-82-5	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,17 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	6,5 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,052 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,21 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,07 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,006 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	NOEC	0,02 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	0,0015 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,084 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Mysid Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	0,071 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,036 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	0,18 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,42 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,00068 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,0156 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,0016 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	30,4 mg/l
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Bobwhite bıldırcını	Deneysel	14 gün	LD50	384 ppm diyeti
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Marul	Deneysel	17 gün	EC50	45 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	866 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	84,1 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Formaldehit	50-00-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	4,89 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Çizgili levrek	Deneysel	96 saatler	LC50	6,7 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	5,8 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Medaka	Deneysel	28 gün	NOEC	>=48 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldehit	50-00-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	19

Belge Grup

11-2319-9

Versiyon Numarası:

11.00

Revizyon Tarihi:

03/04/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

04/12/2025

**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.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Metil Etil Keton	78-93-3	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
KIREÇ TASI	1317-65-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
MIKA	12001-26-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Toluen	108-88-3	DeneySEL Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	APHA Std Metod Su / Atıksu
Toluen	108-88-3	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.2 gün (t 1/2)	
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	9003-18-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Antimon Trioksit	1309-64-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FELDISPAT	68476-25-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kaolin	1332-58-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kuvars Silika	14808-60-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alkanlar, C20-28, kloro	2097144-43-7	Tahmin edilen Biyodegradasyon	25 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	7.5 %BOD/Th OD	
AMONYAK, O-KRESOL, FORMALDEHİD, FENOL POLİMER	55185-45-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	25085-50-1	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	
İzopropil Alkol	67-63-0	DeneySEL Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	86 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
SIKLOHEKZAN	110-82-7	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
SIKLOHEKZAN	110-82-7	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.3 gün (t 1/2)	
HEKZAN	110-54-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	100 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
HEKZAN	110-54-3	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.4 gün (t 1/2)	
Salisilik Asit	69-72-7	DeneySEL Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	88.1 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Heptan	142-82-5	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	101 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Heptan	142-82-5	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.24 gün (t 1/2)	
Çinko Oksit	1314-13-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-OKTİL-3(2H)-İZOTİYAZOLON	26530-20-1	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	< 10 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

2-OKTİL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	DeneySEL Sucul doğal biyolojik bozunma	59 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	88 %ÇOK giderme	OECD 303A - Temsili Aerobik
Formaldehit	50-00-0	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	99 %ÇOK giderme	OECD 301A - DOC Yok Olma Testi
Formaldehit	50-00-0	DeneySEL Biyodegradasyon	160 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	99.5 %BOI/KOI	OECD 303A - Temsili Aerobik

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Metil Etil Keton	78-93-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
KIREÇ TASI	1317-65-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
MIKA	12001-26-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	
Toluen	108-88-3	DeneySEL BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	2.73	
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	9003-18-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Antimon Trioksit	1309-64-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FELDISPAT	68476-25-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kaolin	1332-58-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kuvars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alkanlar, C20-28, kloro	2097144-43-7	Tahmin edilen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	60 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	37.6	
Alkanlar, C20-28, kloro	2097144-43-7	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	≥7.63	
AMONYAK, O-KRESOL, FORMALDEHİD, FENOL POLİMER	55185-45-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
P-TERT-BUTİLFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	25085-50-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	
İzopropil Alkol	67-63-0	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	0.05	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	129	OECD305-Biyokonsantrasyon

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

		DP-609 (Bölüm B)				
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	3.44	
HEKZAN	110-54-3	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	50	Catalogic™
Salisilik Asit	69-72-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	2.26	
Heptan	142-82-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	105	
Çinko Oksit	1314-13-2	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤217	OECD305- Biyokonsantrasyon
2-OKTİL-3(2H)- İZOTİYAZOLON	26530-20-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	2.92	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Formaldehit	50-00-0	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	0.35	

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Toluen	108-88-3	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37-160 l/kg	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	970 l/kg	Episuite™
Salisilik Asit	69-72-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<1 l/kg	Episuite™
2-OKTİL-3(2H)- İZOTİYAZOLON	26530-20-1	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	604-1297 l/kg	835.1110 Çamur Sorp İzotermi
Formaldehit	50-00-0	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	15,9 l/kg	

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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. 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**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN1866	UN1866	UN1866
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	REÇİNE ÇÖZELTİSİ	REÇİNE ÇÖZELTİSİ	REÇİNE ÇÖZELTİSİ
<b>14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları</b>	3	3	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	II	II	II
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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.

<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	F1	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

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

<b><u>Bileşen</u></b>	<b><u>C.A.S. No.</u></b>	<b><u>sınıflandırma</u></b>	<b><u>Yönetmelik</u></b>
Antimon Trioksit	1309-64-4	Kans.2	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
Antimon Trioksit	1309-64-4	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
Formaldehit	50-00-0	Kanserojenik 1B	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
Formaldehit	50-00-0	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
Kuvars Silika	14808-60-7	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
Toluen	108-88-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink****Belge Grup**

11-2319-9

**Versiyon Numarası:**

11.00

**Revizyon Tarihi:**

03/04/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

04/12/2025

**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.

E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500
P5c YANICI SIVILAR*	5000	50000

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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Formaldehit	50-00-0	5	50

**(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.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziet ile organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <solunum sistemi>
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Belge Grup** 11-2319-9  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026

**Versiyon Numarası:** 11.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**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.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 14 Tehlikeli Değil - Bilgi eklendi.  
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.  
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Solunum Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi eklendi.  
\*\*Bölüm 11: Solunum Hassasiyeti metin\*\*bilgisi eklenmiştir. - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite 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 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.

**Belge Grup** 11-2319-9 **Versiyon Numarası:** 11.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/04/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 04/12/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.

Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.

Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TÜV/11.103.06 & 06.09.2021

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**06.09.2026

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

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**