

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

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

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

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30-NF, Neutral

**Ürün Kimlik Numaraları**

62-4274-6530-7 62-4274-8530-5

7000046567 7000000917

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

Endüstriyel kullanım

**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** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

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

**SINIFLANDIRMA:**

Üremeye Toksik, Kategori 1B - Repr. 1B; H360F  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**

**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS08( Sağlık zararlılığı)

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

| Bileşen                                  | Tanımlayıcı(lar) | EC No.    | % Ağırlıkça |
|------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P- KRESOL | 119-47-1         | 204-327-1 | < 1         |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H360F Üremeye zarar verebilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P280 Koruyucu eldiven kullanın.

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Cevap:**

P308 + P313

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

**İLAVE BİLGİ:****Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

6% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

6% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.

8% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.

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

**2.3. Diğer zararlar**

REACH Madde 59 (1) uyarınca oluşturulan listede endokrin bozucu olarak tanımlanan bir madde içerir

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 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|
| Su                                            | (CAS-No.)<br>7732-18-5<br>(EC-No.)<br>231-791-2  | 30 - 60 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| 2,3-DİKLORO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLİMERİ | (CAS-No.)<br>25067-95-2                          | 20 - 40 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ    | (CAS-No.)<br>8050-31-5<br>(EC-No.)<br>232-482-5  | 5 - 10  | Sucul Kronik 3, H412                           |
| TERPEN FENOLİK REÇİNE                         | Bilinmeyen                                       | 5 - 10  | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| SORBITOL                                      | (CAS-No.)<br>50-70-4<br>(EC-No.)<br>200-061-5    | 1 - 5   | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| POTASYUM ROSİNAT                              | (CAS-No.)<br>61790-50-9<br>(EC-No.)<br>263-142-4 | 1 - 3   | Göz Tahrişi 2, H319                            |

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                                         |                                                 |           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metil Alkol                             | (CAS-No.)<br>67-56-1<br>(EC-No.)<br>200-659-6   | 1 - 3     | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Akut Tox. 3, H331<br>Akut Tox. 3, H311<br>Akut Tox. 3, H301<br>STOT SE 1, H370                                          |
| Toluen                                  | (CAS-No.)<br>108-88-3<br>(EC-No.)<br>203-625-9  | 1 - 3     | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Sukul Kronik 3, H412 |
| Çinko Oksit                             | (CAS-No.)<br>1314-13-2<br>(EC-No.)<br>215-222-5 | < 2,5     | Sudaki Akut 1, H400,M=1<br>Sukul Kronik 1, H410,M=1                                                                                               |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | (CAS-No.)<br>119-47-1<br>(EC-No.)<br>204-327-1  | < 1       | Repr. 1B, H360F                                                                                                                                   |
| Potasyum Hidroksit                      | (CAS-No.)<br>1310-58-3<br>(EC-No.)<br>215-181-3 | 0,1 - 0,5 | Akut Tox. 3, H301<br>Cilt Aşın. 1A, H314<br>Göz Zararı 1, H318<br>Met. Aşınma 1, H290                                                             |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

| Bileşen            | Tanımlayıcı(lar)                          | Spesifik Konsantrasyon Limitleri                                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metil Alkol        | (CAS-No.) 67-56-1<br>(EC-No.) 200-659-6   | (C ≥ 10%) STOT SE 1, H370<br>(3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371                                                                                                                   |
| Potasyum Hidroksit | (CAS-No.) 1310-58-3<br>(EC-No.) 215-181-3 | (C ≥ 5%) Cilt Aşın. 1A, H314<br>(2% ≤ C < 5%) Cilt Aşın. 1B, H314<br>(0.5% ≤ C < 2%) Cilt Tahr. 2, H315<br>(C ≥ 2%) Göz Zararı 1, H318<br>(0.5% ≤ C < 2%) Göz Tahrişi 2, H319 |

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**

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Soluma:**

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

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

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

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

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

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

Bu ürün metanol içerir. Metanol zehirlenmesi, metabolik asidoz, körlük ve ölüme yol açabilir. Belirti veya semptomların başlangıcı 18 ila 24 saat gecikebilir. Eğer metanol zehirlenmesi teyid edilirse, etanolün damardan (IV) verilmesi düşünülebilir. İlave farmakolojik ve destekleyici tedavi, hekim kararı muamelesine dayalı olmalıdır.

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

Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

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

Formaldehit  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Klorür  
Nitrojen Oksitleri  
Fosfor Oksitleri

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

**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

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

**6.2. Çevresel önlemler**

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

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

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasima için uygunluğu onaylanmış metal kaba koyunuz. Kalıntıyı suyla temizleyiniz. 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. 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. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

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

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

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | Aktif madde  | Limit tipi                | Ek Açıklamalar |
|---------|------------------|--------------|---------------------------|----------------|
| Toluen  | 108-88-3         | Türkiye OELS | TWA(8 hours):192 mg/m3(50 | CILT           |

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|             |         |              |                                          |      |
|-------------|---------|--------------|------------------------------------------|------|
|             |         |              | ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m3(100 ppm) |      |
| Metil Alkol | 67-56-1 | Türkiye OELS | TWA(8 saat):260 mg/m3(200 ppm)           | CILT |

Türkiye OELS : Türkiye, OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama  
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı  
CEIL: Azami değer

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

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

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

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

**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.

Uzun süreli veya tekrarlanan temaslar için, aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler önerilir (geçirgenlik süreleri >4 saattir): Polimer lamine

Uzun süreli/tekrarlanan temaslar için önerilen tüm eldivenler, kısa süreli/sıçrama teması için de uygundur.

**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 için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi  
Partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi  
Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                    | Sıvı                          |
| <b>Renk</b>                              | Beyaz                         |
| <b>Koku</b>                              | zayıf amonyaklı               |
| <b>Koku eşiği</b>                        | <i>Mevcut Veri yok</i>        |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>     | <i>Uygulanamaz</i>            |
| <b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>   | $\geq 64$ °C                  |
| <b>Alevlenirlik</b>                      | <i>Uygulanamaz</i>            |
| <b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>          | <i>Uygulanamaz</i>            |
| <b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>         | <i>Uygulanamaz</i>            |
| <b>Tutuşma noktası</b>                   | Parlama noktası yok           |
| <b>Otoignisyon sıcaklığı</b>             | <i>Mevcut Veri yok</i>        |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                 | <i>Mevcut Veri yok</i>        |
| <b>Ph</b>                                | 10 - 11,5                     |
| <b>Kinematik viskozite</b>               | 432 mm <sup>2</sup> /sec      |
| <b>Su çözünürlüğü</b>                    | Bütünüyle                     |
| <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>                     | $\leq 5.066,2$ Pa [de 20 °C ] |
| <b>Yoğunluk</b>                          | 1,1 g/ml                      |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                    | 1,1 [Ref Std:Su=1]            |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>             | 1,1 [Ref Std:HAVA=1]          |
| <b>Partikül Özellikleri</b>              | <i>Uygulanamaz</i>            |

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

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| <b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b> | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| <b>Buharlaşıma hızı</b>            | 1 [Ref Std:ETER=1]     |
| <b>Moleküler ağırlık</b>           | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| <b>Katılar Bileşeni</b>            | 42,7 - 57 %            |

**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.

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**10.4 Kacınılması gereken durumlar**

Isı

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli asitler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

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

Bilinmiyor.

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

**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 akıntısı, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

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

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

Körlüğe sebep olabilir

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**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 Nörolojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basıncında ve kalp atısında değişikliği icerebilir.

**Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

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

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

| İsim                                       | Rut                          | Canlı 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 |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Cilt ile ilgili              | Tavşan            | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| SORBITOL                                   | Cilt ile ilgili              | Profesyonel hüküm | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg                      |
| SORBITOL                                   | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 15.900 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 alım            | Sıçan             | LD50 5.550 mg/kg                                      |
| Metil Alkol                                | Cilt ile ilgili              |                   | LD50 Olması beklenen 1.000 - 2.000 mg/kg              |
| Metil Alkol                                | Soluma-Buhar                 |                   | LC50 Olması beklenen 10 - 20 mg/l                     |
| Metil Alkol                                | Ağız yoluyla alım            |                   | LD50 Olması beklenen 50 - 300 mg/kg                   |
| POTASYUM ROSİNAT                           | Cilt ile ilgili              | Sıçan             | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| POTASYUM ROSİNAT                           | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 > 2.000 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 alım            | Sıçan             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Potasyum Hidroksit                         | Cilt ile ilgili              | Tavşan            | LD50 > 1.260 mg/kg                                    |
| Potasyum Hidroksit                         | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 273 mg/kg                                        |
| 2,2'-METİLENBİS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL   | Cilt ile ilgili              | Tavşan            | LD50 > 10.000 mg/kg                                   |

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                                          |                   |       |                    |
|------------------------------------------|-------------------|-------|--------------------|
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 > 5.000 mg/kg |
|------------------------------------------|-------------------|-------|--------------------|

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim                                       | Canlı türü      | Değer                                     |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Tavşan          | Minimal tahriş                            |
| Toluen                                     | Tavşan          | Tahriş Edici                              |
| Metil Alkol                                | Tavşan          | Hafif tahriş edici                        |
| POTASYUM ROSİNAT                           | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Çinko Oksit                                | İnsan ve hayvan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Potasyum Hidroksit                         | Tavşan          | Aşındırıcı                                |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL   | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim                                       | Canlı türü | Değer              |
|--------------------------------------------|------------|--------------------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Tavşan     | Hafif tahriş edici |
| Toluen                                     | Tavşan     | Orta tahriş edici  |
| Metil Alkol                                | Tavşan     | Orta tahriş edici  |
| POTASYUM ROSİNAT                           | Tavşan     | Orta tahriş edici  |
| Çinko Oksit                                | Tavşan     | Hafif tahriş edici |
| Potasyum Hidroksit                         | Tavşan     | Aşındırıcı         |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL   | Tavşan     | Hafif tahriş edici |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim                                       | Canlı türü   | Değer              |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| Toluen                                     | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| Metil Alkol                                | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| POTASYUM ROSİNAT                           | Fare         | Sınıflandırılmamış |
| Çinko Oksit                                | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| Potasyum Hidroksit                         | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL   | Fare         | 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           |
|--------------------------------------------|---------|-----------------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Vitroda | Mutajenik değil |
| Toluen                                     | Vitroda | Mutajenik değil |
| Toluen                                     | Canlı   | Mutajenik değil |

**Belge Grup**

10-2980-0

**Versiyon Numarası:**

9.04

**Revizyon Tarihi:**

21/09/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                                          | dokularda       |                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metil Alkol                              | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Metil Alkol                              | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli 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. |
| Potasyum Hidroksit                       | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |

**Kanserojenlik**

| İsim        | Rut               | Canlı türü             | Değer                                                                                      |
|-------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toluen      | Cilt ile ilgili   | Fare                   | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Toluen      | Ağız yoluyla alım | Sıçan                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Toluen      | Soluma            | Fare                   | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Metil Alkol | Soluma            | Çeşitli hayvan türleri | Kanserojen değil                                                                           |

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

| İsim                                     | Rut               | Değer                                            | Canlı türü             | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi              |
|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 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    |
| Metil Alkol                              | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır         | Sıçan                  | NOAEL 1.600 mg/kg/day | 21 gün                        |
| Metil Alkol                              | Ağız yoluyla alım | Gelişim için toksiktir                           | Fare                   | LOAEL 4.000 mg/kg/day | organogenez sırasında         |
| Metil Alkol                              | Soluma            | Gelişim için toksiktir                           | Fare                   | NOAEL 1,3 mg/l        | organogenez sırasında         |
| Çinko Oksit                              | Ağız yoluyla alım | Üreme ve/veya gelişim için sınıflandırılmamıştır | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 125 mg/kg/day   | prematüre & gebelik süresince |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır         | Sıçan                  | NOAEL 50 mg/kg/day    | laktasyon içine üreme         |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P-        | Ağız              | Gelişim için sınıflandırılmamıştır               | Sıçan                  | NOAEL 50              | laktasyon                     |

**Belge Grup**

10-2980-0

**Versiyon Numarası:**

9.04

**Revizyon Tarihi:**

21/09/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                                         |                   |                              |       |                      |             |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------|----------------------|-------------|
| KRESOL                                  | yoluyla alım      |                              |       | mg/kg/day            | içine üreme |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için toksiktir | Sıçan | NOAEL 12,5 mg/kg/day | 50 gün      |

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

| İsim               | Rut               | Hedef Organ(lar)                 | Değer                                                                                      | Canlı türü                | Test Sonucu         | Maruziyet Süresi           |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|
| 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 |
| Metil Alkol        | Soluma            | körlük                           | Organlara zarar verir.                                                                     | İnsan                     | NOAEL Mevcut değil  | Mesleki Maruziyet          |
| Metil Alkol        | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | İnsan                     | NOAEL Mevcut değil  | geçerli değil              |
| Metil Alkol        | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan                     | NOAEL Mevcut değil  | 6 saatler                  |
| Metil Alkol        | Ağız yoluyla alım | körlük                           | Organlara zarar verir.                                                                     | İnsan                     | NOAEL Mevcut değil  | zehirlenme ve/veya saldırı |
| Metil Alkol        | Ağız yoluyla alım | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | İnsan                     | NOAEL Mevcut değil  | zehirlenme ve/veya saldırı |
| POTASYUM ROSINAT   | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil  |                            |
| Potasyum Hidroksit | Soluma            | solunum tahrişi                  | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.                                                  | İnsan                     | NOAEL geçerli değil |                            |

**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim                                       | Rut               | Hedef Organ(lar)                                                                                                                                                                                                                | Değer              | Canlı türü | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------------|------------------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Ağız yoluyla alım | karaciğer   kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   kan   kemik iliği   hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan      | NOAEL 5.000 mg/kg/day | 90 gün           |

**Belge Grup**

10-2980-0

**Versiyon Numarası:**

9.04

**Revizyon Tarihi:**

21/09/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                                         |                   |                                                                                            |                                                                                            |                        |                       |                            |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Toluen                                  | Soluma            | işitme sistemi   sinir sistemi   gözler   koku alma sistemi                                | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                      | İnsan                  | NOAEL Mevcut değil    | zehirlenme ve/veya saldırı |
| Toluen                                  | Soluma            | solunum sistemi                                                                            | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan                  | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 aylar                   |
| Toluen                                  | Soluma            | kalp   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane                                                   | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 hafta                   |
| Toluen                                  | Soluma            | Endokrin sistemi                                                                           | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 hafta                    |
| Toluen                                  | Soluma            | bağışıklık sistemi                                                                         | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL Mevcut değil    | 20 gün                     |
| Toluen                                  | Soluma            | kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç                                                     | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 hafta                    |
| Toluen                                  | Soluma            | hematopoietik sistem   damar sistemi                                                       | Sınıflandırılmamış                                                                         | İnsan                  | NOAEL Mevcut değil    | Mesleki Maruziyet          |
| Toluen                                  | Soluma            | Sindirim sistemi                                                                           | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 hafta                   |
| Toluen                                  | Ağız yoluyla alım | sinir sistemi                                                                              | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan                  | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 hafta                   |
| Toluen                                  | Ağız yoluyla alım | kalp                                                                                       | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 hafta                   |
| Toluen                                  | Ağız yoluyla alım | karaciğer   Böbrek ve/veya mesane                                                          | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 hafta                   |
| Toluen                                  | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem                                                                       | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 gün                     |
| Toluen                                  | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi                                                                           | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 gün                     |
| Toluen                                  | Ağız yoluyla alım | bağışıklık sistemi                                                                         | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 hafta                    |
| Metil Alkol                             | Soluma            | karaciğer                                                                                  | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 6,55 mg/l       | 4 hafta                    |
| Metil Alkol                             | Soluma            | solunum sistemi                                                                            | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 13,1 mg/l       | 6 hafta                    |
| Metil Alkol                             | Ağız yoluyla alım | karaciğer   sinir sistemi                                                                  | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 90 gün                     |
| Çinko Oksit                             | Ağız yoluyla alım | sinir sistemi                                                                              | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 600 mg/kg/day   | 10 gün                     |
| Çinko Oksit                             | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   Böbrek ve/veya mesane                            | Sınıflandırılmamış                                                                         | Diğer                  | NOAEL 500 mg/kg/day   | 6 aylar                    |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | Ağız yoluyla alım | karaciğer   kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   hematopoietik sistem   bağışıklık | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 42 mg/kg/day    | 18 aylar                   |

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|  |  |                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | sistemi   kaslar  <br>sinir sistemi  <br>Böbrek ve/veya<br>mesane   solunum<br>sistemi |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

**Aspirasyon Tehlikesi**

| İsim   | Değer                |
|--------|----------------------|
| Toluen | Aspirasyon tehlikesi |

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları 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                                       | Tanımlayıcı(lar) | Organizma       | Tür                                                      | Maruziyet   | Test Bitiş Noktası                                      | Test Sonucu |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| 2,3-DIKLORO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLIMERİ | 25067-95-2       | Uygulanamaz     | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                                             | Uygulanamaz |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLISEROL ESTERLERİ    | 8050-31-5        | Yeşil alg       | Analog Bileşen                                           | 72 saatler  | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLISEROL ESTERLERİ    | 8050-31-5        | Gökkuşağı Salmo | Analog Bileşen                                           | 96 saatler  | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLISEROL ESTERLERİ    | 8050-31-5        | Su piresi       | Analog Bileşen                                           | 48 saatler  | EL50                                                    | 27 mg/l     |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLISEROL ESTERLERİ    | 8050-31-5        | Yeşil alg       | Analog Bileşen                                           | 72 saatler  | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| SORBITOL                                      | 50-70-4          | Uygulanamaz     | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                                             | Uygulanamaz |

**Belge Grup**

10-2980-0

**Versiyon Numarası:**

9.04

**Revizyon Tarihi:**

21/09/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                     |            |                                  |                |             |       |                                  |
|---------------------|------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------|----------------------------------|
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Alg veya diğer<br>sucul bitkiler | Deneysel       | 96 saatler  | EC50  | 16,9 mg/l                        |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | defne midyesi                    | Deneysel       | 96 saatler  | LC50  | 15.900 mg/l                      |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Mavi solungaç                    | Deneysel       | 96 saatler  | LC50  | 15.400 mg/l                      |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Yeşil alg                        | Deneysel       | 96 saatler  | ErC50 | 22.000 mg/l                      |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | sediment<br>organizma            | Deneysel       | 96 saatler  | LC50  | 54.890 mg/l                      |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Su piresi                        | Deneysel       | 48 saatler  | LC50  | 3.289 mg/l                       |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Yeşil alg                        | Deneysel       | 96 saatler  | NOEC  | 9,96 mg/l                        |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Medaka                           | Deneysel       | 8,33 gün    | NOEC  | 158.000 mg/l                     |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Su piresi                        | Deneysel       | 21 gün      | NOEC  | 122 mg/l                         |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Aktive çamur                     | Deneysel       | 3 saatler   | IC50  | >1.000 mg/l                      |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Arpa                             | Deneysel       | 14 gün      | EC50  | 15.492 mg / kg (Kuru<br>Ağırlık) |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Kızıl solucan                    | Deneysel       | 63 gün      | EC50  | 26.646 mg / kg (Kuru<br>Ağırlık) |
| Metil Alkol         | 67-56-1    | Bahar Kuyruğu                    | Deneysel       | 28 gün      | EC50  | 5.683 mg / kg (Kuru<br>Ağırlık)  |
| POTASYUM<br>ROSINAT | 61790-50-9 | Koca Golyan Balığı               | Analog Bileşen | 96 saatler  | LC50  | 1,7 mg/l                         |
| POTASYUM<br>ROSINAT | 61790-50-9 | Yeşil alg                        | Analog Bileşen | 72 saatler  | ErC50 | 39,6 mg/l                        |
| POTASYUM<br>ROSINAT | 61790-50-9 | Su piresi                        | Analog Bileşen | 48 saatler  | EC50  | 1,6 mg/l                         |
| POTASYUM<br>ROSINAT | 61790-50-9 | Yeşil alg                        | Analog Bileşen | 72 saatler  | NOEC  | 6,25 mg/l                        |
| POTASYUM<br>ROSINAT | 61790-50-9 | Aktive çamur                     | Analog Bileşen | 3 saatler   | EC50  | >10.000 mg/l                     |
| POTASYUM<br>ROSINAT | 61790-50-9 | Bakteri                          | Analog Bileşen | Uygulanamaz | EC50  | 76,1 mg/l                        |
| Toluen              | 108-88-3   | Alabalık                         | Deneysel       | 96 saatler  | LC50  | 5,5 mg/l                         |
| Toluen              | 108-88-3   | Karides                          | Deneysel       | 96 saatler  | LC50  | 9,5 mg/l                         |
| Toluen              | 108-88-3   | Yeşil alg                        | Deneysel       | 72 saatler  | EC50  | 12,5 mg/l                        |
| Toluen              | 108-88-3   | Leopar kurbağa                   | Deneysel       | 9 gün       | LC50  | 0,39 mg/l                        |
| Toluen              | 108-88-3   | Pembe Somon                      | Deneysel       | 96 saatler  | LC50  | 6,41 mg/l                        |
| Toluen              | 108-88-3   | Su piresi                        | Deneysel       | 48 saatler  | EC50  | 3,78 mg/l                        |
| Toluen              | 108-88-3   | Alabalık                         | Deneysel       | 40 gün      | NOEC  | 1,39 mg/l                        |
| Toluen              | 108-88-3   | Diyatom                          | Deneysel       | 72 saatler  | NOEC  | 10 mg/l                          |
| Toluen              | 108-88-3   | Su piresi                        | Deneysel       | 7 gün       | NOEC  | 0,74 mg/l                        |
| Toluen              | 108-88-3   | Aktive çamur                     | Deneysel       | 12 saatler  | IC50  | 292 mg/l                         |

**Belge Grup**

10-2980-0

**Versiyon Numarası:**

9.04

**Revizyon Tarihi:**

21/09/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                                         |           |                   |                                                          |             |                                                         |                                  |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toluen                                  | 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)       |
| 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 | Gökkuşağı 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                        |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Yeşil alg         | Son noktaya ulaşamadı.                                   | 72 saatler  | EC50                                                    | >100 mg/l                        |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Su piresi         | Son noktaya ulaşamadı.                                   | 48 saatler  | EC50                                                    | >100 mg/l                        |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Aktive çamur      | Deneysel                                                 | 3 saatler   | EC50                                                    | >10.000 mg/l                     |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Medaka            | Deneysel                                                 | 96 saatler  | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l                        |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Yeşil alg         | Deneysel                                                 | 72 saatler  | NOEC                                                    | 1,3 mg/l                         |
| Potasyum Hidroksit                      | 1310-58-3 | Uygulanamaz       | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                                             | Uygulanamaz                      |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme                                       | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü                      | Süresi      | Çalışma Türü                  | Test Sonucu                                        | Protokol                                      |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2,3-DIKLORO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLIMERİ | 25067-95-2       | Bilgi bulunmuyor/yetersiz      | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz                                        | Uygulanamaz                                   |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ    | 8050-31-5        | Analog Bileşen Biyodegradasyon | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi       | 0 %CO <sub>2</sub> değeri/TeCO <sub>2</sub> değeri | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub> |
| SORBITOL                                      | 50-70-4          | Deneysel Biyodegradasyon       | 14 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 81 %BOD/ThO <sub>2</sub> D                         | OECD 301C - MITI (I)                          |
| Metil Alkol                                   | 67-56-1          | Deneysel Biyodegradasyon       | 3 gün       | Yüzde indirgenmiş             | 91 Yüzde indirgenmiş                               |                                               |
| Metil Alkol                                   | 67-56-1          | Deneysel Biyodegradasyon       | 14 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 92 %BOD/ThO <sub>2</sub> D                         | OECD 301C - MITI (I)                          |

**Belge Grup**

10-2980-0

**Versiyon Numarası:**

9.04

**Revizyon Tarihi:**

21/09/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|                                          |            |                                        |             |                               |                                     |                                   |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Metil Alkol                              | 67-56-1    | Deneyisel Fotoliz                      |             | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 35 gün (t 1/2)                      |                                   |
| Metil Alkol                              | 67-56-1    | Deneyisel Toprak Metabolizması Aerobik | 5 gün       | Karbon dioksit değişimi       | 53.4 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği |                                   |
| POTASYUM ROSINAT                         | 61790-50-9 | Analog Bileşen Biyodegradasyon         | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi       | 66 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği   | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2 |
| Toluen                                   | 108-88-3   | Deneyisel Biyodegradasyon              | 20 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 80 %BOD/ThO D                       | APHA Std Metod Su / Atıksu        |
| Toluen                                   | 108-88-3   | Deneyisel Fotoliz                      |             | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 5.2 gün (t 1/2)                     |                                   |
| Çinko Oksit                              | 1314-13-2  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz                         | Uygulanamaz                       |
| 2,2'-METİLENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL | 119-47-1   | Deneyisel Biyodegradasyon              | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 0 %BOD/ThO D                        | OECD 301C - MITI (I)              |
| Potasyum Hidroksit                       | 1310-58-3  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz                         | Uygulanamaz                       |

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

| Malzeme                                     | Tanımlayıcı (lar) | Test Türü                                                | Süresi      | Çalışma Türü               | Test Sonucu | Protokol                     |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------------------|
| 2,3-DİKLO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLİMERİ | 25067-95-2        | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                  |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ  | 8050-31-5         | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                  |
| SORBITOL                                    | 50-70-4           | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | -2.20       |                              |
| Metil Alkol                                 | 67-56-1           | Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)        | 3 gün       | Biyolojik Birikim Faktörü  | <4.5        |                              |
| Metil Alkol                                 | 67-56-1           | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | -0.77       |                              |
| POTASYUM ROSINAT                            | 61790-50-9        | Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)   | 20 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | ≤129        |                              |
| POTASYUM ROSINAT                            | 61790-50-9        | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | 5.9         | OECD 117 log Kow HPLC metodu |
| Toluen                                      | 108-88-3          | Deneyisel BCF - Diğer                                    | 72 saatler  | Biyolojik Birikim Faktörü  | 90          |                              |
| Toluen                                      | 108-88-3          | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | 2.73        |                              |
| Çinko Oksit                                 | 1314-13-2         | Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)        | 56 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | ≤217        | OECD305-Biyokonsantrasyon    |
| 2,2'-METİLENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL    | 119-47-1          | Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)        | 60 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 840         | OECD305-Biyokonsantrasyon    |
| Potasyum Hidroksit                          | 1310-58-3         | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                  |

**Belge Grup** 10-2980-0  
**Revizyon Tarihi:** 21/09/2026

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme                                    | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü                       | Çalışma Türü                               | Test Sonucu | Protokol  |
|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | 8050-31-5        | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | >1000 l/kg  | Episuite™ |
| SORBITOL                                   | 50-70-4          | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 0,1 l/kg    | Episuite™ |
| Metil Alkol                                | 67-56-1          | Deneysel Toprakta hareketlilik  | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 0,13 l/kg   |           |
| Toluen                                     | 108-88-3         | Deneysel Toprakta hareketlilik  | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 37-160 l/kg |           |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlamayacaktır. 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

Belge Grup 10-2980-0  
Revizyon Tarihi: 21/09/2026

Versiyon Numarası: 9.04  
Önceki Versiyon Tarihi: 24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

|                                                              | Karayolu Taşımacılığı<br>(ADR)                                                                 | Hava Taşımacılığı(IATA)                                                                        | Denizyolu Taşımacılığı<br>(IMDG)                                                               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN Numarası ve ID numarası                              | UN3082                                                                                         | UN3082                                                                                         | UN3082                                                                                         |
| 14.2 UN uygun taşımacılık adı                                | ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI,<br>B.B.B.(ÇİNKO OKSİT; 2,2-METİLENEBİS(6-TERT-BÜTYL-P-CRESOL)) | ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI,<br>B.B.B.(ÇİNKO OKSİT; 2,2-METİLENEBİS(6-TERT-BÜTYL-P-CRESOL)) | ÇEVREYE ZARARLI<br>MADDE, SIVI,<br>B.B.B.(ÇİNKO OKSİT; 2,2-METİLENEBİS(6-TERT-BÜTYL-P-CRESOL)) |
| 14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları            | 9                                                                                              | 9                                                                                              | 9                                                                                              |
| 14.4 Ambalajlama grubu                                       | III                                                                                            | III                                                                                            | III                                                                                            |
| 14.5 Çevresel zararlar                                       | Çevre İçin Zararlı                                                                             | Uygulanamaz                                                                                    | Deniz kirleticisi madde                                                                        |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler                            | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.                  | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.                  | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.                  |
| 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Mevcut Veri yok                                                                                | Mevcut Veri yok                                                                                | Mevcut Veri yok                                                                                |
| Kontrol sıcaklığı                                            | Mevcut Veri yok                                                                                | Mevcut Veri yok                                                                                | Mevcut Veri yok                                                                                |
| Acil Durum Sıcaklığı                                         | Mevcut Veri yok                                                                                | Mevcut Veri yok                                                                                | Mevcut Veri yok                                                                                |
| ADR Sınıflandırma Kodu                                       | M6                                                                                             | Uygulanamaz                                                                                    | Uygulanamaz                                                                                    |
| IMDG Ayırıştırma Kodu                                        | Uygulanamaz                                                                                    | Uygulanamaz                                                                                    | HIÇBİRİ                                                                                        |

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

**Belge Grup**

10-2980-0

**Versiyon Numarası:**

9.04

**Revizyon Tarihi:**

21/09/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

24/03/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

Toluen

**Tanımlayıcı(lar)**

108-88-3

**sınıflandırma**

Gr. 3:

Sınıflandırılmayan

**Yönetmelik**

Uluslararası Kanseri

Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

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

Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

| Tehlikeli maddeler | Tanımlayıcı(lar) | Uygulama için yeterli miktar (ton) |                         |
|--------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------|
|                    |                  | Alt düzey gereksinimler            | Üst düzey gereksinimler |
| Metil Alkol        | 67-56-1          | 500                                | 5000                    |

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                          |
| H290 | Metalleri aşındırabilir.                                |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir.                            |
| 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.                                |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                            |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                           |
| H331 | Solunması halinde toksiktir.                            |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.               |

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 10-2980-0  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.04       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 21/09/2026 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 24/03/2025 |

**Taşıma versiyon numarası:**

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

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H360F | Üremeye zarar verebilir.                                                      |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                 |
| H370  | Organlarda hasara neden olur.                                                 |
| H373  | Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir. |
| H400  | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                  |
| H410  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                              |
| H412  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                 |

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.  
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.  
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 10-2980-0  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.04       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 21/09/2026 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 24/03/2025 |

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.

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

Bölüm 8: Uzun Süreli Eldiven Beyanı - Bilgi eklendi.

Bölüm 8: Uzun Süreli Eldiven Türleri - Bilgi eklendi.

Bölüm 8: Kısa Süreli Kullanıma Uygun Uzun Süreli Eldivenler (eldivenle birlikte) - Bilgi eklendi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

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

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**TÜV/11.332.06 & 06.07.2026

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**06.07.2031

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.**