| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 05-8565-3 | **Versiyon Numarası:** | 16.01 |
| **Revizyon Tarihi:** | 24/11/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 23/06/2026 |

**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** | 05-8565-3 | **Versiyon Numarası:** | 16.01 |
| **Revizyon Tarihi:** | 24/11/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 23/06/2026 |

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™ Adhesive 1099

**Ürün Kimlik Numaraları**

| | | |
|---|---|---|
| FS-9100-0586-7 | FS-9100-0589-1 | FS-9100-0634-5 |
| 7000033731 | 7000079821 | 7000033732 |

**1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları**

**tanımlanan kullanımlar**
Plastik Yapıştırıcı

**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** | 05-8565-3 | **Versiyon Numarası:** | 16.01 |
| **Revizyon Tarihi:** | 24/11/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 23/06/2026 |

**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
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412
Çevre için endokrin bozucu, Kategori 1; EUH430

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**
TEHLIKE.

**Semboller:**
GHS02 (Alev) |GHS07 ( Ünlem işareti) |

**Resimli diyagram**



**Malzemeler:**

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | EC No. | % Ağırlıkça |
|---|---|---|---|
| Aseton | 67-64-1 | 200-662-2 | 60 - 70 |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | 202-679-0 | < 1 |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

| | |
|---|---|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| EUH430 | Çevrede endokrin bozukluklarına neden olabilir. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 05-8565-3 | **Versiyon Numarası:** | 16.01 |
| **Revizyon Tarihi:** | 24/11/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 23/06/2026 |

**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.

---

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

| | |
|---|---|
| P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |
| P210 | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. |
| P261A | Buharlarını solumaktan kaçının. |
| P273 | Çevreye verilmesinden kaçının. |
| P280B | Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın. |

**Cevap:**

| | |
|---|---|
| P391 | Döküntüleri toplayın. |

**İLAVE BİLGİ:**

**İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |
| EUH208 | Karışım Formaldehit. Alerjik reaksiyona yol açabilir. |

Karışım 8% 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 |
|---|---|---|---|
| Aseton | (CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2 | 60 - 70 | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Göz Tahrişi 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | (CAS-No.) 9003-18-3 (EC-No.) 618-357-1 | 10 - 20 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Fenolic Resin | Ticari Sır | 5 - 10 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Fenol-formaldehit reçinesi | Ticari Sır | 5 - 10 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Salisilik Asit | (CAS-No.) | 1 - 2,5 | Akut Tox. 4, H302 |

**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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 69-72-7<br>(EC-No.)<br>200-712-3 | | Göz Zararı 1, H318<br>Repr. 2, H361d |
| Çinko Oksit | (CAS-No.)<br>1314-13-2<br>(EC-No.)<br>215-222-5 | < 2 | Sudaki Akut 1, H400,M=1<br>Sucul Kronik 1, H410,M=1 |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | (CAS-No.)<br>68411-46-1<br>(EC-No.)<br>270-128-1 | < 1 | Repr. 2, H361f<br>Sudaki Akut 1, H400,M=1<br>Sucul Kronik 1, H410,M=1 |
| p-Tert-Bütilfenol | (CAS-No.)<br>98-54-4<br>(EC-No.)<br>202-679-0 | < 1 | Cilt Tahr. 2, H315<br>Göz Zararı 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Sucul Kronik 1, H410,M=1<br>Endokrin Bozucu - Çevresel 1, EUH430 |
| Talk | (CAS-No.)<br>14807-96-6<br>(EC-No.)<br>238-877-9 | < 1 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| FENOL | (CAS-No.)<br>108-95-2<br>(EC-No.)<br>203-632-7 | < 0,5 | Akut Tox. 3, H331<br>Akut Tox. 3, H311<br>Akut Tox. 3, H301<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br>Sucul Kronik 2, H411 |
| O-KRESOL | (CAS-No.)<br>95-48-7<br>(EC-No.)<br>202-423-8 | < 0,3 | Akut Tox. 3, H311<br>Akut Tox. 3, H301<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Nota C<br>Sucul Kronik 3, H412 |
| Formaldehit | (CAS-No.)<br>50-00-0<br>(EC-No.)<br>200-001-8 | < 0,1 | Akut Tox. 2, H330<br>EUH071<br>Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Göz Zararı 1, H318<br>Cilt Hass. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Kanserojenik 1B, H350<br>Nota B,D,F |

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.
H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

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

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | Spesifik Konsantrasyon Limitleri |
|---|---|---|
| Formaldehit | (CAS-No.) 50-00-0<br>(EC-No.) 200-001-8 | (C >= 25%)EUH071<br>(C >= 25%) Cilt Aşın.. 1B, H314<br>(5% =< C < 25%) Cilt Tahr. 2, H315<br>(C >= 25%) Göz Zararı 1, H318<br>(5% =< C < 25%) Göz Tahrişi 2, H319<br>(5% =< C < 25%) STOT SE 3, H335 |
| FENOL | (CAS-No.) 108-95-2<br>(EC-No.) 203-632-7 | (C >= 3%) Cilt Aşın.. 1B, H314<br>(1% =< C < 3%) Cilt Tahr. 2, H315<br>(1% =< C < 3%) 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**

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

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

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

**Yutulması halinde:**
Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler**
CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:
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).

**4.3. Tıbbi müdahele 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 olusabilir ve infilak edebilir.

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

| Madde | Şart |
|---|---|
| Karbon monooksit | Yanma sırasında |
| Karbon dioksit | Yanma sırasında |
| Hidrojen Siyanür | Yanma sırasında |
| Nitrojen Oksitleri | Yanma sırasında |

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
Su yangini etkin sekilde söndürmeyebilir; ancak yangin tehlikesi altindaki kaplarin ve yüzeylerin patlamasini önlemek için sogutmada kullanilmalidir. 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/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandıma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasina ya da patlamasina 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, 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 kapatiniz, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

**6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri**
Döküntü kaba toplanmalidir. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alaninin etrafinda calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kismini kivilcim olusturmayan aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygunlugu onaylanmis metal kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. 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.

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**
Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Statik dejarja karşı tedbir alın. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Düşük statikli veya düz ayakkabı giyin. Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını ( 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 toprağa oturtun/bağlayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. Isidan uzakta saklayiniz. Asitlerden uzakta saklayiniz. Oksidasyon araçlarindan 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 |
|---|---|---|---|---|
| FENOL | 108-95-2 | Türkiye OELS | TWA (8 saat): 8 mg / m3 (2 ppm) STEL (15 dakika): 16 mg / m3 (4 ppm) | CILT |
| Aseton | 67-64-1 | Türkiye OELS | TWA(8 saat):1210 mg/m3(500 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 çıkışını kullanın. Patlama-koruyucu havalandırma

ekipmanı kullanın.

**8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)**

**Göz/yüz koruma**

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

**Cilt/EL koruması**
Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

**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.
Organik buhar kartuşlarının kullanım ömrü kısa olabilir.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler**

| | |
|---|---|
| **Fiziksel durum** | Sıvı |
| **Renk** | kirli beyaz |
| **Koku** | Ketonlar |
| **Koku eşiği** | *Mevcut Veri yok* |
| **Erime noktası / donma noktası** | *Mevcut Veri yok* |
| **Kaynama noktası/kaynama aralığı** | 56 ºC [*Detaylar:*Aseton değeri] |
| **Alevlenirlik** | Alevlenir Sıvı: Kategori 2. |
| **Alevlenme Limitleri(LEL)** | 2,1 % hacim [*Detaylar:*Aseton değeri LEL] |
| **Alevlenme Limitleri( uel)** | 13 % hacim [*Detaylar:*Aseton değeri UEL] |
| **Tutuşma noktası** | -18 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu] |
| **Otoignisyon sıcaklığı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Bozunma sıcaklığı** | *Mevcut Veri yok* |
| **Ph** | *madde / karışım çözünmez (suda)* |

**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.

| | |
|---|---|
| **Kinematik viskozite** | 1.667 - 5.747 mm2/sec |
| **Su çözünürlüğü** | *Mevcut Veri yok* |
| **Çözünürlük-su harici-** | *Mevcut Veri yok* |
| **Partisyon katsayısı: n-oktanol/su** | *Mevcut Veri yok* |
| **Buhar basıncı** | 23.998 Pa |
| **Yoğunluk** | 0,87 - 0,9 g/cm3 |
| **Bağıl yoğunluk** | 0,87 - 0,9 [*Ref Std:*Su=1] |
| **Bağıl Buhar Yoğunluğu** | 2 [*Ref Std:*HAVA=1] |
| **Partikül Özellikleri** | *Uygulanamaz* |

**9.2. Diğer bilgiler**

**9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

| | |
|---|---|
| **AB Uçucu Organik Bileşikler** | *Mevcut Veri yok* |
| **Buharlaşma hızı** | 1,9 [*Ref Std:*Su=1] |
| **Moleküler ağırlık** | *Mevcut Veri yok* |
| **Yüzde uçucu** | 62 - 67 % |

## BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

**10.1 Tepkime**
Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

**10.2 Kimyasal kararlılık**
Stabil.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacinilmasi gereken durumlar**
Isı
Kıvılcımlar ve/veya alevler

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

| **Madde** | **Şart** |
|---|---|
| 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 sınırlandırmaları ile uyuşmayabilir. 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 sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**
Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmasi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Cilt ileTeması:**
Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma şunlara neden olabilir: Deri Yağ Kaybı: Belirtiler / semptomlar ciltte lokal kızarıklık, kaşıntı, kuruma ve çatlamayı içerebilir. Hassas kişilerde alerjik cilt reaksiyonu (ışıksız uyarılmış): Uyarılar/Semptomlar kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı içerbilir.

**Göz Teması:**
Agir Göz Irritasyonu: kizariklik, sisme, agri, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

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

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

**Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**
Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas agrisi, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaslama, mide bulantisi, bilinç kaybi.

**Üreme/ Gelişimsel Toksisite**
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 Toksisite**

| İsim | Rut | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|---|
| Genel ürün | Cilt ile ilgili | | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Genel ürün | Soluma-Buhar(4 hr) | | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l |
| Genel ürün | Ağız yoluyla alım | | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |
| Aseton | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 > 15.688 mg/kg |
| Aseton | Soluma-Buhar (4 saatler) | Sıçan | LC50 76 mg/l |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 5.800 mg/kg |
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 > 15.000 mg/kg |
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 > 30.000 mg/kg |
| Fenolic Resin | Cilt ile ilgili | | LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg |
| Fenolic Resin | Ağız yoluyla alım | | LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Fenol-formaldehit reçinesi | Cilt ile ilgili | | LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg |
| Fenol-formaldehit reçinesi | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 5.660 mg/kg |
| Salisilik Asit | Cilt ile ilgili | Sıçan | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Salisilik Asit | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 891 mg/kg |
| Çinko Oksit | Cilt ile ilgili | | LD50 Thamin 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 |
| Talk | Cilt ile ilgili | | LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg |
| Talk | Ağız yoluyla alım | | LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg |
| FENOL | Soluma-Buhar | | LC50 Olması beklenen 2 - 10 mg/l |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | İnsan | LD50 > 140 mg/kg |
| FENOL | Cilt ile ilgili | Sıçan | LD50 670 mg/kg |
| p-Tert-Bütilfenol | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 2.318 mg/kg |
| p-Tert-Bütilfenol | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan | LC50 > 5,6 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 4.000 mg/kg |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Cilt ile ilgili | Sıçan | LD50 > 2.000 mg/kg |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 > 5.000 mg/kg |
| O-KRESOL | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 890 mg/kg |
| O-KRESOL | Soluma-Buhar (4 saatler) | Sıçan | LC50 > 24,5 mg/l |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 121 mg/kg |
| Formaldehit | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 270 mg/kg |
| Formaldehit | Soluma-Gaz (4 saatler) | Sıçan | LC50 479 ppm |

**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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Formaldehit | Ağız yoluyla alım | Sıçan | LD50 640 mg/kg |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Aseton | Fare | Minimal tahriş |
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | Profesyonel hüküm | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Salisilik Asit | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Çinko Oksit | İnsan ve hayvan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Talk | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| FENOL | Sıçan | Aşındırıcı |
| p-Tert-Bütilfenol | Tavşan | Tahriş Edici |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Tavşan | Hafif tahriş edici |
| O-KRESOL | Tavşan | Aşındırıcı |
| Formaldehit | resmi sınıflandırma | Aşındırıcı |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Aseton | Tavşan | Şiddetlitahriş edici |
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | Profesyonel hüküm | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Salisilik Asit | Tavşan | Aşındırıcı |
| Çinko Oksit | Tavşan | Hafif tahriş edici |
| Talk | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| FENOL | Tavşan | Aşındırıcı |
| p-Tert-Bütilfenol | Tavşan | Aşındırıcı |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Tavşan | Hafif tahriş edici |
| O-KRESOL | Tavşan | Aşındırıcı |
| Formaldehit | resmi sınıflandırma | Aşındırıcı |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Fenol-formaldehit reçinesi | İnsan | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Salisilik Asit | Fare | Sınıflandırılmamış |
| Çinko Oksit | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| FENOL | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| p-Tert-Bütilfenol | İnsan ve | Sınıflandırılmamış |

**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.

| | | |
|---|---|---|
| | hayvan | |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| Formaldehit | Kobay faresi | Hassaslaştırıcı |

**Fotosensitizasyon**

| İsim | Canlı türü | Değer |
|---|---|---|
| Salisilik Asit | Fare | Hassaslaştırıcı değil |

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim | Rut | Değer |
|---|---|---|
| Aseton | Canlı dokularda | Mutajenik değil |
| Aseton | Vitroda | 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. |
| Talk | Vitroda | Mutajenik değil |
| Talk | Canlı dokularda | Mutajenik değil |
| FENOL | Vitroda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| FENOL | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| p-Tert-Bütilfenol | Vitroda | Mutajenik değil |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Vitroda | Mutajenik değil |
| O-KRESOL | Canlı dokularda | Mutajenik değil |
| O-KRESOL | Vitroda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Formaldehit | Vitroda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Formaldehit | Canlı dokularda | Mutejenik |

**Kanserojenlik**

| İsim | Rut | Canlı | Değer |
|---|---|---|---|

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

| | | **türü** | |
|---|---|---|---|
| Aseton | Belirlenmemiş | Çeşitli hayvan türleri | Kanserojen değil |
| Talk | Cilt ile ilgili | İnsan | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Talk | Soluma | Sıçan | Kanserojen |
| FENOL | Cilt ile ilgili | Fare | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Sıçan | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| p-Tert-Bütilfenol | Ağız yoluyla alım | Çeşitli hayvan türleri | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| O-KRESOL | Cilt ile ilgili | Fare | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Fare | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Formaldehit | Belirlenmemiş | İnsan ve hayvan | Kanserojen |

**Üreme Toksisite**

**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

| **İsim** | **Rut** | **Değer** | **Canlı türü** | **Test Sonucu** | **Maruziyet Süresi** |
|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1.700 mg/kg/day | 13 hafta |
| Aseton | Soluma | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 5,2 mg/l | organogenez sırasında |
| 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 |
| Talk | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1.600 mg/kg | organogenez sırasında |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 321 mg/kg/day | 2 Nesil |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 321 mg/kg/day | 2 Nesil |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 120 mg/kg/day | organogenez sırasında |
| p-Tert-Bütilfenol | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 600 mg/kg/day | 2 Nesil |
| p-Tert-Bütilfenol | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 70 mg/kg/day | 2 Nesil |

**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.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| p-Tert-Bütilfenol | Ağız yoluyla alım | Dişi üremesi için toksiktir | Sıçan | NOAEL 200 mg/kg/day | 2 Nesil |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 54 mg/kg/day | 2 Nesil |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 18 mg/kg/day | 2 Nesil |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Ağız yoluyla alım | Dişi üremesi için toksiktir | Sıçan | NOAEL 54 mg/kg/day | 2 Nesil |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 450 mg/kg/day | 2 Nesil |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 450 mg/kg/day | 2 Nesil |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 175 mg/kg/day | 2 Nesil |
| 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 |

**Hedef Organ(lar)**

**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet**

| İsim | Rut | Hedef Organ(lar) | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | Soluma | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. | İnsan | NOAEL Mevcut değil | |
| Aseton | Soluma | solunum tahrişi | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan | NOAEL Mevcut değil | |
| Aseton | Soluma | bağışıklık sistemi | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL 1,19 mg/l | 6 saatler |
| Aseton | Soluma | karaciğer | Sınıflandırılmamış | Kobay faresi | NOAEL Mevcut değil | |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. | İnsan | NOAEL Mevcut değil | zehirlenme ve/veya saldırı |
| FENOL | Cilt ile ilgili | hematoppitik sistemi | Organlara zarar verir. | Sıçan | LOAEL 108 mg/kg | geçerli değil |
| FENOL | Cilt ile ilgili | kalp \| sinir sistemi \| Böbrek ve/veya mesane | Organlara zarar verir. | Sıçan | LOAEL 107 mg/kg | 24 saatler |
| FENOL | Cilt ile ilgili | karaciğer | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL Mevcut değil | geçerli değil |
| FENOL | Soluma | solunum tahrişi | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL Mevcut değil | geçerli değil |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane | Organlara zarar verir. | Sıçan | NOAEL 120 mg/kg/day | uygulanamaz |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FENOL | Ağız yoluyla alım | solunum sistemi | Organlara zarar verir. | İnsan | NOAEL geçerli değil | zehirlenme ve/veya saldırı |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi \| karaciğer | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 224 mg/kg | uygulanamaz |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | kalp | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL Mevcut değil | zehirlenme ve/veya saldırı |
| p-Tert-Bütilfenol | Soluma | solunum tahrişi | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. | Sıçan | LOAEL 5,6 mg/l | 4 saatler |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Soluma | solunum tahrişi | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL geçerli değil | |
| O-KRESOL | Soluma | solunum tahrişi | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan | NOAEL Mevcut değil | |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. | Sıçan | LOAEL 68 mg/kg | |
| Formaldehit | Soluma | solunum sistemi | Organlara zarar verir. | Sıçan | LOAEL 128 ppm | 6 saatler |
| Formaldehit | Soluma | solunum tahrişi | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. | İnsan | NOAEL Mevcut değil | |

**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim | Rut | Hedef Organ(lar) | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | Cilt ile ilgili | gözler | Sınıflandırılmamış | Kobay faresi | NOAEL Mevcut değil | 3 hafta |
| Aseton | Soluma | hematopoietik sistem | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL 3 mg/l | 6 hafta |
| Aseton | Soluma | bağışıklık sistemi | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL 1,19 mg/l | 6 gün |
| Aseton | Soluma | Böbrek ve/veya mesane | Sınıflandırılmamış | Kobay faresi | NOAEL 119 mg/l | geçerli değil |
| Aseton | Soluma | kalp \| karaciğer | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 45 mg/l | 8 hafta |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 hafta |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | kalp | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 hafta |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 hafta |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | karaciğer | Sınıflandırılmamış | Fare | NOAEL 3.896 mg/kg/day | 14 gün |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | gözler | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 3.400 mg/kg/day | 13 hafta |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 hafta |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | Ağız yoluyla alım | kaslar | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 hafta |
| Aseton | Ağız yoluyla alım | Cilt \| kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | Sınıflandırılmamış | Fare | NOAEL 11.298 mg/kg/day | 13 hafta |
| Salisilik Asit | Ağız yoluyla alım | karaciğer | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 500 mg/kg/day | 3 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 |
| Talk | Soluma | pnömokonyoz | Çok miktarda talk tozuna tekrar tekrar ve uzun süre maruz kalmak akciğer hasarına neden olabilir. | İnsan | NOAEL Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| Talk | Soluma | pulmoner fibrozis \| solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 18 mg/m3 | 113 hafta |
| FENOL | Cilt ile ilgili | sinir sistemi | Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir. | Tavşan | LOAEL 260 mg/kg/day | 18 gün |
| FENOL | Soluma | kalp \| karaciğer \| Böbrek ve/veya mesane \| solunum sistemi | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir. | Kobay faresi | LOAEL 0,1 mg/l | 41 gün |
| FENOL | Soluma | sinir sistemi | Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir. | Çeşitli hayvan türleri | LOAEL 0,1 mg/l | 14 gün |
| FENOL | Soluma | hematopoietik sistem | Sınıflandırılmamış | İnsan | NOAEL Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| FENOL | Soluma | bağışıklık sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 0,1 mg/l | 2 hafta |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir. | Sıçan | NOAEL 12 mg/kg/day | 14 gün |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir. | Fare | LOAEL 1,8 mg/kg/day | 28 gün |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | sinir sistemi | Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir. | Sıçan | LOAEL 308 mg/kg/day | 13 hafta |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | karaciğer | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 40 mg/kg/day | 14 gün |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | LOAEL 40 mg/kg/day | 14 gün |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | bağışıklık sistemi | Sınıflandırılmamış | Fare | NOAEL 1,8 mg/kg/day | 28 gün |
| FENOL | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 120 mg/kg/day | 14 gün |
| FENOL | Ağız yoluyla | Cilt \| kemik,dişler,tırnakl | Sınıflandırılmamış | Çeşitli hayvan | NOAEL 1.204 | 103 hafta |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 05-8565-3 | **Versiyon Numarası:** | 16.01 |
| **Revizyon Tarihi:** | 24/11/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 23/06/2026 |

**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 | ar,ve /veya saç | | türleri | mg/kg/day | |
| p-Tert-Bütilfenol | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi \| karaciğer \| Böbrek ve/veya mesane | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 600 mg/kg/day | 2 Nesil |
| p-Tert-Bütilfenol | Ağız yoluyla alım | kan | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 200 mg/kg | 6 hafta |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Ağız yoluyla alım | sinir sistemi | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan | NOAEL 54 mg/kg/day | 98 gün |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi \| karaciğer \| Böbrek ve/veya mesane \| kalp \| Sindirim sistemi \| kemik,dişler,tırnak ar,ve /veya saç \| hematopoietik sistem \| bağışıklık sistemi \| kaslar \| gözler \| solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 225 mg/kg/day | 28 gün |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | sinir sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 gün |
| O-KRESOL | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem \| karaciğer \| bağışıklık sistemi \| Böbrek ve/veya mesane | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 2.024 mg/kg/day | 90 gün |
| 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 | bağışıklık sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 20 mg/kg/day | 4 hafta |

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

**Bu malzeme ve/veya bileşlenlerine 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | 67-64-1 | Alg veya diğer sucul bitkiler | Deneysel | 96 saatler | EC50 | 11.493 mg/l |
| Aseton | 67-64-1 | Omurgasız | Deneysel | 24 saatler | LC50 | 2.100 mg/l |
| Aseton | 67-64-1 | Gökkuşağı Salmo | Deneysel | 96 saatler | LC50 | 5.540 mg/l |
| Aseton | 67-64-1 | Su piresi | Deneysel | 21 gün | NOEC | 1.000 mg/l |
| Aseton | 67-64-1 | Bakteri | Deneysel | 16 saatler | NOEC | 1.700 mg/l |
| Aseton | 67-64-1 | Kızıl solucan | Deneysel | 48 saatler | LC50 | >100 |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | 9003-18-3 | Uygulanamaz | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Fenol-formaldehit reçinesi | Ticari Sır | Uygulanamaz | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Fenolic Resin | Ticari Sır | Uygulanamaz | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| 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 |
| Salisilik Asit | 69-72-7 | Bakteri | Deneysel | 18 saatler | EC10 | 465 |
| 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 |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | 68411-46-1 | Su piresi | Deneysel | 24 saatler | EC50 | 0,82 mg/l |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | 68411-46-1 | Zebra Balığı | Deneysel | 96 saatler | LC50 | >47,05 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Kirpikli Protozoalar | Deneysel | 60 saatler | IC50 | 18,4 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | ErC50 | 14 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Omurgasız | Deneysel | 96 saatler | LC50 | 1,9 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Medaka | Deneysel | 96 saatler | LC50 | 5,1 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Su piresi | Deneysel | 48 saatler | EC50 | 3,9 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Koca Golyan Balığı | Deneysel | 128 gün | NOEC | 0,01 mg/l |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Yeşil alg | Deneysel | 72 saatler | NOEC | 0,32 mg/l |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Su piresi | Deneysel | 21 gün | NOEC | 0,73 mg/l |
| Talk | 14807-96-6 | Uygulanamaz | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| FENOL | 108-95-2 | Bakteri | Deneysel | 24 saatler | IC50 | 21 mg/l |
| FENOL | 108-95-2 | Yeşil alg | Deneysel | 96 saatler | EC50 | 61,1 mg/l |
| FENOL | 108-95-2 | Gökkuşağı Salmo | Deneysel | 96 saatler | LC50 | 8,9 mg/l |
| FENOL | 108-95-2 | Su piresi | Deneysel | 48 saatler | EC50 | 3,1 mg/l |
| FENOL | 108-95-2 | Balık | Deneysel | 60 gün | NOEC | 0,077 mg/l |
| FENOL | 108-95-2 | Su piresi | Deneysel | 16 gün | NOEC | 0,16 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Aktive çamur | Deneysel | 5 gün | EC50 | 940 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Bakteri | Deneysel | 16 saatler | NOEC | 33 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | kahverengi alabalık | Deneysel | 96 saatler | LC50 | 6,2 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Yeşil alg | Deneysel | 96 saatler | EC50 | 65 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Su piresi | Deneysel | 48 saatler | LC50 | 9,6 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Koca Golyan Balığı | Tahmin edilen | 32 gün | NOEC | 1,35 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Su piresi | Tahmin edilen | 21 gün | NOEC | 1 mg/l |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Alg veya diğer sucul bitkiler | Deneysel | 96 saatler | NOEC | 40 mg/l |
| 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 mg/l |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | 67-64-1 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 78 %BOD/ThOD | OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi |
| Aseton | 67-64-1 | Deneysel Fotoliz | | Fotolitik yarı ömür (havada) | 147 gün (t 1/2) | |
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | 9003-18-3 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fenol-formaldehit reçinesi | Ticari Sır | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Karbon dioksit değişimi | 0 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği | |
| Fenolic Resin | Ticari Sır | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Salisilik Asit | 69-72-7 | Deneysel Biyodegradasyon | 14 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 88.1 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Çinko Oksit | 1314-13-2 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | 68411-46-1 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Karbon dioksit değişimi | <=1 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2 |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Deneysel Biyodegradasyon | 28 gün | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 98 %ÇOK giderme | EC C.4.A. DOC Kaybolum Testi |
| Talk | 14807-96-6 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| FENOL | 108-95-2 | Deneysel Biyodegradasyon | 100 saatler | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 62 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma | | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 100 %ÇOK giderme | OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Deneysel Biyodegradasyon | 20 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 86 %BOD/ThOD | OECD 301D'ye benzer |
| 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 | Tanımlayıcı (lar) | Test Türü | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | 67-64-1 | Deneysel BCF - Diğer | | Biyolojik Birikim Faktörü | 0.65 | |
| Aseton | 67-64-1 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | -0.24 | |
| AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ | 9003-18-3 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Fenol-formaldehit reçinesi | Ticari Sır | Tahmin edilen Biyokonsantrasyon | | Biyolojik Birikim Faktörü | 7.4 | |
| Fenolic Resin | Ticari Sır | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Salisilik Asit | 69-72-7 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | 2.26 | |
| Çinko Oksit | 1314-13-2 | Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B) | 56 gün | Biyolojik Birikim Faktörü | ≤217 | OECD305-Biyokonsantrasyon |
| BENZENAMİN, N-FENİL-, 2,4,4-TRİMETİLPENTEN İLE REAKSİYON ÜRÜNLERİ | 68411-46-1 | Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B) | 42 gün | Biyolojik Birikim Faktörü | 1730 | |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B) | 56 gün | Biyolojik Birikim Faktörü | 88 | OECD305-Biyokonsantrasyon |

**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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | 3 | OECD 117 log Kow HPLC metodu |
| Talk | 14807-96-6 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| FENOL | 108-95-2 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | 1.47 | |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B) | | Biyolojik Birikim Faktörü | 10.7 | OECD305-Biyokonsantrasyon |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | 1.95 | |
| Formaldehit | 50-00-0 | Deneysel Biyokonsantrasyon | | Oktanol/H2O part.coeff Log | 0.35 | |

### 12.4. Topraktaki Hareketlilik

| Malzeme | Tanımlayıcı(lar) | Test Türü | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| Aseton | 67-64-1 | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| Salisilik Asit | 69-72-7 | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | <1 l/kg | Episuite™ |
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Modelenen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 840 l/kg | Episuite™ |
| O-KRESOL | 95-48-7 | Deneysel Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 22 l/kg | |
| 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

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | Çevresel endokrin bozucu bilgisi |
|---|---|---|
| p-Tert-Bütilfenol | 98-54-4 | Bu kimyasalın, erkek balıklarda gonadal kanalların feminizasyonu ve dişi balıklarda yüksek vitellogenin seviyeleri dahil olmak üzere balıklarda uzun vadeli etkilere neden olduğu belirlenmiştir. |

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler
Mevcut bilgi yok

## BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**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.

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar 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 regulasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımınına 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

| | Karayolu Taşımacılığı (ADR) | Hava Taşımacılığı(IATA) | Denizyolu Taşımacılığı (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN Numarası ve ID numarası** | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| **14.2 UN uygun taşımacılık adı** | YAPIŞKAN | YAPIŞKAN | YAPIŞKAN |
| **14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Ambalajlama grubu** | II | II | II |
| **14.5 Çevresel zararlar** | Çevreye Zararlı Değil | Uygulanamaz | Deniz Kirletici Değil |
| **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. |
| **14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kontrol sıcaklığı** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| **Acil Durum Sıcaklığı** | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| **ADR Sınıflandırma Kodu** | F1 | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| **IMDG Ayrıştırma Kodu** | Uygulanamaz | Uygulanamaz | HIÇBIRI |

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

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

**15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat**

**Kanserojenlik**

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | sınıflandırma | Yönetmelik |
|---|---|---|---|
| Formaldehit | 50-00-0 | Kanserojenik 1B | SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3 |
| Formaldehit | 50-00-0 | Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |
| FENOL | 108-95-2 | Gr. 3: Sınıflandırılamayan | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |
| Talk | 14807-96-6 | Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |

**Yönetmelik (AB) 2019/1148 (patlayıcı öncülerin pazarlanması ve kullanımı)**
Bu ürün, (AB) 2019/1148 Yönetmeliği tarafından düzenlenir: tüm şüpheli işlemler ve önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir. Lütfen yerel mevzuatınıza bakın.

**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 ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 05-8565-3 | **Versiyon Numarası:** | 16.01 |
| **Revizyon Tarihi:** | 24/11/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 23/06/2026 |

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

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

| Tehlike kategorileri | Uygulama için yeterli miktar (ton) | |
|---|---|---|
| | Alt düzey gereksinimler | Üst düzey gereksinimler |
| 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. |
| 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. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H341 | Genetik hasara yol açma şüphesi var. |
| H350 | Kansere yol açabilir. |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H361f | Üremeye zarar verme şüphesi var. |
| 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. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

**Revizyon bilgisi**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Belge Grup** | 05-8565-3 | **Versiyon Numarası:** | 16.01 |
| **Revizyon Tarihi:** | 24/11/2026 | **Önceki Versiyon Tarihi:** | 23/06/2026 |

**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.

---

CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlo 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/11.332.06 & 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 adresinden ulaşabilirsiniz.**