

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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



## Güvenlik Bilgi Formu

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

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

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

## BÖLÜM1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Ürün tanımlayıcısı

3M™ Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776

### Ürün Kimlik Numaraları

62-0776-6530-5

7000000791

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

#### tanımlanan kullanımlar

Yakıt Dirençli kaplama

### 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** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**BÖLÜM 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  
Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H332  
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 1B - Cilt Tah.1B; H314  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Jerm Hücre Mutajenite, Kategori 2 - Muta. 2; H341  
Kanserojenik,Kategori 1B-Kans.1B;H350  
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336  
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:****GHS02 (Alev) |GHS05 (Aşınma) |GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)****Resimli diyagram****Malzemeler:**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
Metil izobütil keton	108-10-1	203-550-1	50 - 60
FENOL	108-95-2	203-632-7	1 - 5
Formaldehit	50-00-0	200-001-8	< 0,5
Metil Alkol	67-56-1	200-659-6	< 0,5
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	201-222-2	< 0,1

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260E	Buharını ya da spreyini solumayın.
P280J	Koruyucu eldiven, koruyucu giysi, solunum koruması, göz koruması ve yüz koruması kullanın.

**Cevap:**

P303 + P361 + P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**İLAVE BİLGİ:**

**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

Karışım 14% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinen yok

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

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

**3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

<b>Bileşen</b>	<b>Tanımlayıcı(lar)</b>	<b>%</b>	<b>SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma</b>
Metil izobütül keton	(CAS-No.) 108-10-1 (EC-No.) 203-550-1	50 - 60	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Ek VI'ya göre ATE değerleri) Göz Tahrişi 2, H319 Kans.2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	(CAS-No.) 9039-25-2	10 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	(CAS-No.) 9003-18-3	10 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Metil Etil Keton	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0	5 - 10	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Etil Alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	5 - 10	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319
FENOL	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7	1 - 5	Akut Tox. 3, H331 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşın. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 2, H411
SIKLOHEKZAN	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	<= 0,99	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	<= 0,99	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412
Metil Alkol	(CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.)	< 0,5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 3, H331 Akut Tox. 3, H311

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	200-659-6		Akut Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
KRESİLİK ASİD	(CAS-No.) 1319-77-3 (EC-No.) 215-293-2	< 0,5	Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşın.. 1B, H314 Nota C Göz Zararı 1, H318 Sucul Kronik 3, H412
Formaldehit	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	< 0,5	Akut Tox. 2, H330 EUH071 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Muta. 2, H341 Kanserojenik 1B, H350 Nota B,D,F
2,5-DI-TERT-AMILHİDROKİNON	(CAS-No.) 79-74-3 (EC-No.) 201-222-2	< 0,1	Akut Tox. 4, H302 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

<b>Bileşen</b>	<b>Tanımlayıcı(lar)</b>	<b>Spesifik Konsantrasyon Limitleri</b>
Etıl Alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	(C >= 50%) Göz Tahrişi 2, H319
Formaldehit	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	(C >= 25%)EUH071 (C >= 25%) Cilt Aşın.. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 25%) Göz Zararı 1, H318 (5% =< C < 25%) Göz Tahrişi 2, H319 (5% =< C < 25%) STOT SE 3, H335
Metil Alkol	(CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371
FENOL	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7	(C >= 3%) Cilt Aşın.. 1B, H314 (1% =< C < 3%) Cilt Tahr. 2, H315 (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.

Belge Grup 10-2460-3  
Revizyon Tarihi: 12/05/2026

Versiyon Numarası: 10.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

**Soluma:**

Kişiyi açık havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Bulaşan giysilerinizi çıkarın. Acilen tıbbi yardım alın. Giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**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:**

Ağzı yıkayın. Kusmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Solunması halinde zararlıdır. Deri yanıkları (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı, yoğun ağrı, su toplaması ve doku tahribatı). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı) Merkezi sinir sistemi depresyonu (baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, koordinasyon bozukluğu, bulantı, konuşma bozukluğu, baş dönmesi ve bilinç kaybı).

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

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1. Yangın Söndürücüler

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

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

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

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

**Madde**

Hidrokarbonlar

Formaldehit

Karbon monooksit

Karbon dioksit

**Sart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

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

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, 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. Dökülme alanını polar çözücülere dayanıklı yangın söndürme köpüğü ile kaplayın. Döküntü alaninin etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim oluşturmeyen aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygunlugu onaylanmis metal kaba koyunuz. Kalinti deterjan ve su ile temizlenmelidir. 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.

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

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

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. 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
Metil izobütil keton	108-10-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 dakika):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	CILT
FENOL	108-95-2	Türkiye OELS	TWA (8 saat): 8 mg / m <sup>3</sup> (2 ppm) STEL (15 dakika): 16 mg / m <sup>3</sup> (4 ppm)	CILT
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):22 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)	
Etil Alkol	64-17-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Metil Alkol	67-56-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	CILT
Metil Etil Keton	78-93-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 dakika):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	

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

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

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

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

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

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

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

**Cilt/EL koruması**

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

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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

**Solunum koruma**

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

Formaldehit için uygun yarım veya tam, yüzü kaplayan hava temizleyici respiratör

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

Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	sarı
<b>Koku</b>	Zayıf çözücü
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut Veri yok
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	Mevcut Veri yok
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	79,4 °C [de 101.325 Pa ] [Test Metodu:Tahmin edilen]
<b>Alevlenirlik</b>	Alevlenir Sıvı: Kategori 2.

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	1,8 % hacim [de 20 °C ] [Test Metodu:Tahmin edilen]
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	11,5 % hacim [de 20 °C ] [Test Metodu:Tahmin edilen]
<b>Tutuşma noktası</b>	10 °C [de 101.325 Pa ] [Test Metodu:Kapalı kutu]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	448,9 °C [Test Metodu:Tahmin edilen]
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok
<b>Ph</b>	madde / karışım çözünmez (suda)
<b>Kinematik viskozite</b>	1.557 mm2/sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	Moderat
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	Mevcut Veri yok
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	Mevcut Veri yok
<b>Buhar basıncı</b>	80 mmHg [de 20 °C] [Test Metodu:Tahmin edilen]
<b>Yoğunluk</b>	0,899 g/ml [de 20 °C ]
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,899 [Ref Std:Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	2,5 [Ref Std:HAVA=1]
<b>Partikül Özellikleri</b>	Uygulanamaz

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

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	Mevcut Veri yok
<b>Buharlaştırma hızı</b>	2,7 [Ref Std:ETER=1]
<b>Moleküler ağırlık</b>	Mevcut Veri yok
<b>Yüzde uçucu</b>	<=77 %

**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 Kacınması gereken durumlar**

Kıvılcıklar ve/veya alevler

**10.5 Kaçınması gereken maddeler**

Kuvvetli asitler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Belge Grup 10-2460-3  
Revizyon Tarihi: 12/05/2026

Versiyon Numarası: 10.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Madde**

Bilinmiyor.

**Sart**

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

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler**

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

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

**Soluma:**

Solunması halinde toksiktir. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Hassas kişilerde alerjik solunuma reaksiyonu; Belirti ve semptomları nefes darlığı, hırıltı, öksürük ve göğüs sıkışması olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Cilt ile Teması:**

Deri Yanıkları (kimyasal korozyon): lokal kızarıklık, sisme, kasinti, ağrı, döküntü, ülserasyon, doku zedelenmesi belirtiler/semptomlar olabilir. Alerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sızlık, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Korozyon: Semptomlar, ağızda, boğazda ve karında şiddetli ağrı, kusma, ishal, bas dönmesi. feces de kan ve/veya kusma görülebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

**Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**

Kardiyak etkileri: Semptomlar irregular kalp atisi (aritm), nabızda degisiklik, kalp kasinin zarar gormesi, kalp krizini icerebilir Hematopoietic Etkilrti:Isaretleri/semptomlari genel gucsuzluk,yorgunluk ve kan hucrelerinin sayisinda degisimler Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas ağrısı, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaslama, mide bulantisi, bilinç kaybı. Nörolojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basincinda ve kalp atisinda degisikligi icerebilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darligi, göğüs sikismasi, hirlama, kalp atislarinda artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonlari testlerinde degisiklikler, ve/veya solunum bozukluğu icerebilir. Böbrek/İdrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde degisiklik, karin kasi veya bel ağrısı, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken ağrı

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

Kardiyak etkileri: Semptomlar irregular kalp atisi (aritmisi), nabızda değişiklik, kalp kasının zarar görmesi, kalp krizini içerebilir Hematopoietic Etkileri:İsaretleri/semptomları genel güçsüzlük,yorgunluk ve kan hücrelerinin sayısında değişimler Akciğer etkisi: Semptomlar, istah azalması, kilo kaybı, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarılık. Nörolojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basıncında ve kalp atısında değişikliği içerebilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darlığı, göğüs sıkışması, hırlama, kalp atılarında artış, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değişiklikler, ve/veya solunum bozukluğu içerebilir. Böbrek/İdrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde değişiklik, karın kasi veya bel ağrısı, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken ağrı

**Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

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

**Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Ek Bilgi:**

Bu ürün, etanol içerir. Alkollü içecekler ve alkollü içecekler içindeki etanol insanlar için Kansere Araştırmaları Uluslararası Ajansı tarafından kanserojen olarak sınıflandırılmıştır. Gelişimsel toksisite ve karaciğer toksisitesi ile alkollü içeceklerin insan tüketimi ilişkilendirerek veriler de vardır. Bu ürünün öngörülebilir kullanımı sırasında etanol maruz kalma, kanser, gelişimsel toksisite veya karaciğer toksisitesi neden beklenmemektedir.

**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 >2 - =10 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alın		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Metil izobütül keton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 16.000 mg/kg
Metil izobütül keton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 11 mg/l
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 3.038 mg/kg
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	Soluma-Toz/Buhar		LC50 Tahmin edilen > 12,5 mg/l
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	Ağız yoluyla alın		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.000 mg/kg
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 30.000 mg/kg

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025**Taşıma versiyon numarası:**

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

Metil Etil Keton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 8.050 mg/kg
Metil Etil Keton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 34,5 mg/l
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 2.737 mg/kg
Etil Alkol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.800 mg/kg
Etil Alkol	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 124,7 mg/l
Etil Alkol	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 17.800 mg/kg
FENOL	Soluma-Buhar		LC50 Olması beklenen 2 - 10 mg/l
FENOL	Ağız yoluyla alın	İnsan	LD50 > 140 mg/kg
FENOL	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 670 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 32,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 6.200 mg/kg
KRESİLİK ASİD	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 620 mg/kg
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 242 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 alın		LD50 Olması beklenen 50 - 300 mg/kg
Formaldehit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 270 mg/kg
Formaldehit	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 479 ppm
Formaldehit	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 < 0,57 mg/l
Formaldehit	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 640 mg/kg
2,5-DI-TERT-AMİLHİDROKİNÖN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
2,5-DI-TERT-AMİLHİDROKİNÖN	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 1.900 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Metil izobütül keton	Tavşan	Hafif tahriş edici
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	Profesyonel	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

#### Taşıma versiyon numarası:

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

	hüküm	
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Metil Etil Keton	Tavşan	Minimal tahriş
Etil Alkol	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
FENOL	Sıçan	Aşındırıcı
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
KRESİLİK ASİD	Tavşan	Aşındırıcı
Metil Alkol	Tavşan	Hafif tahriş edici
Formaldehit	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı
2,5-DI-TERT-AMILHİDROKİNON	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

#### Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Metil izobütül keton	Tavşan	Hafif tahriş edici
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Metil Etil Keton	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Etil Alkol	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
FENOL	Tavşan	Aşındırıcı
Toluen	Tavşan	Orta tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
KRESİLİK ASİD	benzer sağlık tehlikeleri	Aşındırıcı
Metil Alkol	Tavşan	Orta tahriş edici
Formaldehit	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı
2,5-DI-TERT-AMILHİDROKİNON	Tavşan	Hafif tahriş edici

#### Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Metil izobütül keton	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Etil Alkol	İnsan	Sınıflandırılmamış
FENOL	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Toluen	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Metil Alkol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Formaldehit	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

Belge Grup 10-2460-3  
Revizyon Tarihi: 12/05/2026

Versiyon Numarası: 10.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	Fare	Hassaslaştırıcı
----------------------------	------	-----------------

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
Metil izobütül keton	Vitroda	Mutajenik değil
Metil Etil Keton	Vitroda	Mutajenik değil
Etil Alkol	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etil Alkol	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli 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.
Toluen	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
KRESİLİK ASİD	Canlı dokularda	Mutajenik değil
KRESİLİK ASİD	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
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.
Formaldehit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Formaldehit	Canlı dokularda	Mutajenik
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Metil izobütül keton	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
Metil Etil Keton	Soluma	İnsan	Kanserojen değil
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
FENOL	Cilt ile	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	İlgili		Sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
FENOL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
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.
KRESİLİK ASİD	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alım	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Metil Alkol	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Formaldehit	Belirlenmiş	İnsan ve hayvan	Kanserojen

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Metil izobütül keton	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 8,2 mg/l	2 Nesil
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 8,2 mg/l	2 Nesil
Metil izobütül keton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 12,3 mg/l	organogenez sırasında
Metil Etil Keton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 8,8 mg/l	gebelik süresince
Etil Alkol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 38 mg/l	gebelik süresince
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.200 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
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
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3	1 Nesil

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

				mg/l	
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
SIKLOHEKZAN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6,9 mg/l	2 Nesil
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	2 Nesil
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	2 Nesil
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 175 mg/kg/day	organogenez sırasında
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
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
2,5-DI-TERT-AMILHİDROKİNON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 70 mg/kg/day	organogenez sırasında

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Metil izobütül keton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	LOAEL 0,1 mg/l	2 saatler
Metil izobütül keton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil izobütül keton	Soluma	damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 900 mg/kg	uygulanamaz
Metil Etil Keton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Metil Etil Keton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1.080 mg/kg	uygulanamaz
Etil Alkol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	LOAEL 9,4 mg/l	geçerli değil
Etil Alkol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	İnsan ve hayvan	NOAEL geçerli değil	
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL geçerli değil	
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg	
FENOL	Cilt ile ilgili	hematopititik 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
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
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
SIKLOHEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur,	İnsan ve	NOAEL	

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

			fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	hayvan	Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
KRESİLİK ASİD	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 68 mg/kg	
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
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 Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Metil izobütül keton	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,41 mg/l	13 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,8 mg/l	2 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,4 mg/l	90 gün
Metil izobütül keton	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 4,1 mg/l	14 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,41 mg/l	90 gün
Metil izobütül keton	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,41 mg/l	13 hafta
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	kalp   bağırsıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.040 mg/kg/day	120 gün

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

		solunum sistemi				
Metil Etil Keton	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL Mevcut değil	31 hafta
Metil Etil Keton	Soluma	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane   kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi   kaslar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 14,7 mg/l	90 gün
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	7 gün
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 gün
Etil Alkol	Soluma	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Tavşan	LOAEL 124 mg/l	365 gün
Etil Alkol	Soluma	hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/l	14 gün
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 aylar
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 gün
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	14 gün

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	yoluyla alım				mg/kg/day	
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 alım	Cilt   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 1.204 mg/kg/day	103 hafta
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	hematopoitik sistem   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,7 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2,7 mg/l	10 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 24 mg/l	14 hafta

Belge Grup

10-2460-3

Versiyon Numarası:

10.01

Revizyon Tarihi:

12/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

SIKLOHEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 8,6 mg/l	30 hafta
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	90 gün
KRESİLİK ASİD	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.024 mg/kg/day	90 gün
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
Formaldehit	Cilt ile ilgili	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 80 mg/kg/day	60 hafta
Formaldehit	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,3 ppm	28 aylar
Formaldehit	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 ppm	13 hafta
Formaldehit	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 15 ppm	3 hafta
Formaldehit	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 10 ppm	13 hafta
Formaldehit	Soluma	Endokrin sistemi   bağışıklık sistemi   kaslar   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 ppm	28 aylar
Formaldehit	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 ppm	2 yıl
Formaldehit	Soluma	gözler   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 14,3 ppm	2 yıl
Formaldehit	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 14,3 ppm	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 mg/kg/day	4 hafta
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	24 aylar
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 yıl
Formaldehit	Ağız yoluyla alım	Cilt   kaslar   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 yıl

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	alım					
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane   kalp   Cilt   kemik,dışler,tırnaklar,ve /veya saç   hematopoitik sistem   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   gözler   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	90 gün

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
Metil izobütül keton	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Aspirasyon tehlikesi
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Metil izobütül keton	108-10-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	400 mg/l
Metil izobütül keton	108-10-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>200 mg/l
Metil izobütül keton	108-10-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>179 mg/l
Metil izobütül keton	108-10-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	32 gün	NOEC	56,2 mg/l
Metil izobütül keton	108-10-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	78 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776****Belge Grup**

10-2460-3

**Versiyon Numarası:**

10.01

**Revizyon Tarihi:**

12/05/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Metil izobütül keton	108-10-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>1.000
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	9003-18-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	9039-25-2	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etil Alkol	64-17-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	14.200 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	11.000 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	275 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	5.012 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	11,5 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	10 gün	NOEC	9,6 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	2.993 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	2.029 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	308 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC10	1.289 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	LOEC	1.150 mg/l
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	Gökkuşluğu 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
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,53 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Bakteri	Deneysel	24 saatler	IC50	97 mg/l
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

**Belge Grup**

10-2460-3

**Versiyon Numarası:**

10.01

**Revizyon Tarihi:**

12/05/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	29 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	24 saatler	EC50	84 mg/l
Toluen	108-88-3	Kızıl solucan	Deneysel	28 gün	LC50	>150 vücut ağırlığı kg başına mg
Toluen	108-88-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	NOEC	<26 mg / kg (Kuru Ağırlık)
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	461,4 mg/l
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	3,36 mg/l
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	4,4 mg/l
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	7,7 mg/l
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	32 gün	NOEC	1,35 mg/l
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	1 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
Metil Alkol	67-56-1	Alg veya diğer 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 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

**Belge Grup**

10-2460-3

**Versiyon Numarası:**

10.01

**Revizyon Tarihi:**

12/05/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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 Ağırlık)
Metil Alkol	67-56-1	Kızıl solucan	Deneysel	63 gün	EC50	26.646 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Metil Alkol	67-56-1	Bahar Kuyruğu	Deneysel	28 gün	EC50	5.683 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	0,013 mg/l
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,246 mg/l
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	0,91 mg/l
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	28 gün	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,049 mg/l
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,011 mg/l
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Soğan	Deneysel	21 gün	EC50	7,95 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Kızıl solucan	Deneysel	56 gün	NOEC	1,7 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	2.3 gün (t 1/2)	
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	9003-18-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	9039-25-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etil Alkol	64-17-5	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Metil Etil Keton	78-93-3	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
FENOL	108-95-2	Deneysel Biyodegradasyon	100 saatler	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	62 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.3 gün (t 1/2)	

**3M™ Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776****Belge Grup**

10-2460-3

**Versiyon Numarası:**

10.01

**Revizyon Tarihi:**

12/05/2026

**Önceki Versiyon Tarihi:**

02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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)	
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	65 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Formaldehit	50-00-0	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	99 %ÇOK giderme	OECD 301A - DOC Yok Olma Testi
Formaldehit	50-00-0	Deneyisel Biyodegradasyon	160 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	99.5 %BOL/KO I	OECD 303A - Temsili Aerobik
Metil Alkol	67-56-1	Deneyisel Biyodegradasyon	3 gün	Yüzde indirgenmiş	91 Yüzde indirgenmiş	
Metil Alkol	67-56-1	Deneyisel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
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 %CO <sub>2</sub> değerliği/TeCO <sub>2</sub> değerliği	
2,5-DI-TERT-AMILHİDROKİNON	79-74-3	Deneyisel Sucul doğal biyolojik bozunma	38 gün	Karbon dioksit değişimi	1 %CO <sub>2</sub> değerliği/TeCO <sub>2</sub> değerliği	OECD 301B'ye benzer
2,5-DI-TERT-AMILHİDROKİNON	79-74-3	Deneyisel Biyodegradasyon		Yarı ömür(t <sup>1/2</sup> )	4 gün (t 1/2)	

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metodu
AKRİLONİTRİL-BÜTADİEN POLİMERİ	9003-18-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KRESOL-FORMALDEHİD-FENOL POLİMER	9039-25-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etil Alkol	64-17-5	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	-0.35	
Metil Etil Keton	78-93-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
FENOL	108-95-2	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	1.47	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	129	OECD305-Biyokonsantrasyon
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	3.44	
Toluen	108-88-3	Deneyisel BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	2.73	
KRESİLİK ASİD	1319-77-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	1.95	
Formaldehit	50-00-0	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	0.35	

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Metil Alkol	67-56-1	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	3 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<4.5	
Metil Alkol	67-56-1	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-0.77	
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	44	Catalogic™
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	5.1	EC A.23 Bölüm. Katsayı Yavaş Karıştırma

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Tanımlayıcı(l ar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Metil izobütül keton	108-10-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	150 l/kg	Episuite™
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	970 l/kg	Episuite™
Toluen	108-88-3	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37-160 l/kg	
Formaldehit	50-00-0	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	15,9 l/kg	
Metil Alkol	67-56-1	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	0,13 l/kg	
2,5-DI-TERT-AMILHIDROKINON	79-74-3	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	4.800 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

**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 bir atık yakma tesisinde yakın. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiler/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

080111\* Organik solventler veya diğer tehlikeli bileşenler içeren atık boya ve cila

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	BOYA	BOYA	BOYA
<b>14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları</b>	3	3	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	II	II	II
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevreye Zararlı Değil	Uygulanamaz	Deniz Kirleticisi Değil
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	F1	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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.

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

<u>Bileşen</u>	<u>Tanımlayıcı(lar)</u>	<u>sınıflandırma</u>	<u>Yönetmelik</u>
Formaldehit	50-00-0	Kanserojenik 1B	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
Formaldehit	50-00-0	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
Metil izobütül keton	108-10-1	Kans.2	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
Metil izobütül keton	108-10-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
FENOL	108-95-2	Gr. 3:	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
Toluen	108-88-3	Sınıflandırılmayan Gr. 3:	Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı
		Sınıflandırılmayan	Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. 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 malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		

**Belge Grup** 10-2460-3  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026

**Versiyon Numarası:** 10.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
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
Metil Alkol	67-56-1	500	5000

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H370	Organlarda hasara neden olur.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruzuyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Belge Grup** 10-2460-3 **Versiyon Numarası:** 10.01  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.  
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.  
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: CLP Fiziksel ve Sağlık Zararlılık İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 4: Soluma için ilkyardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 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.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.

**Belge Grup** 10-2460-3 **Versiyon Numarası:** 10.01  
**Revizyon Tarihi:** 12/05/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/04/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi modifiye edildi.

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

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

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

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

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**06.09.2026

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

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