

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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™ Adhesive EC-4419

Ürün Kimlik Numaraları

62-4419-8540-5

7000046570

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

Endüstriyel kullanım

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

Ürünün kinematik viskozitesi nedeniyle aspirasyon tehlike sınıflandırması uygulanmaz.

SINIFLANDIRMA:

Yanıcı Sıvı,Kategori 2-Yan.Sıv.2;H225

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319

Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317

Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351

Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361fd

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373

Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336

Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları**SEA Yönetmeliği No: 28848****SINYAL SÖZCÜĞÜ****TEHLİKE.****Semboller:**

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

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan		924-168-8	30 - 40
Metil Etil Keton	78-93-3	201-159-0	15 - 25
Toluen	108-88-3	203-625-9	1 - 9
STİRENLENMİS FENOL	61788-44-1	262-975-0	< 0,5

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

Antimon Trioksit	1309-64-4	215-175-0	< 2
KATI REÇİNE	8050-09-7	232-475-7	< 1

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <sinir sistemi>
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

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

Cevap:

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

Karışım 29% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

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

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

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar,	(EC-No.) 924-168-8	30 -	Sucul Kronik 2, H411

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan		40	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Metil Etil Keton	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0	15 - 25	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
POLIKLOROPREN	(CAS-No.) 9010-98-4	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	< 0,0016	Üreme 1A, H360FD Laktasyon, H362 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sukul Kronik 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	(CAS-No.) 25085-50-1	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Magnezyum Oksit	(CAS-No.) 1309-48-4 (EC-No.) 215-171-9	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	1 - 9	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sukul Kronik 3, H412
SIKLOHEKZAN	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	<= 6	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sukul Kronik 1, H410,M=1
STİRENLENMİŞ FENOL	(CAS-No.) 61788-44-1 (EC-No.) 262-975-0	< 0,5	Cilt Hass. 1A, H317 Sukul Kronik 1, H410,M=1
Etilbenzin	(CAS-No.) 100-41-4 (EC-No.) 202-849-4	< 0,5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Sukul Kronik 3, H412
SELULOZ	(CAS-No.) 9004-34-6	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

	(EC-No.) 232-674-9		
Antimon Trioksit	(CAS-No.) 1309-64-4 (EC-No.) 215-175-0	< 2	Kans.2, H351 STOT RE 2, H373 Sukul Kronik 3, H412
Talk	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	< 0,2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Çinko Oksit	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5	< 1	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sukul Kronik 1, H410,M=1
Metil izobütil keton	(CAS-No.) 108-10-1 (EC-No.) 203-550-1	<= 1	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
KATI REÇİNE	(CAS-No.) 8050-09-7 (EC-No.) 232-475-7	< 1	Cilt Hass. 1B, H317

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

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Üreme 1A, H360D

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

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

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

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:

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

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygulanamaz.

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

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Aldehitler
Hidrokarbonlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit
Hidrojen Klorür
Antimon Oksitleri

Sart

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

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

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

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın. Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ 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 buharların yanmasına ya da patlamasına yol acabilir.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

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

6.4. Diğer bölümlere referans

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

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

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ 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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

7.3. Belirli son kullanımlar

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

8.1 Kontrol parametreleri**Mesleki maruziyet limitleri**

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

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Etilbenzin	100-41-4	Türkiye OELS	TWA(8 saat):442 mg/m ³ (100 ppm);STEL(15 dakika):884 mg/m ³ (200 ppm)	CILT
Metil izobütil keton	108-10-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):83 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 dakika):208 mg/m ³ (50 ppm)	
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m ³ (100 ppm)	CILT
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m ³ (200 ppm)	
İnorganik kurşun ve bileşikleri	7439-92-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):0.15 mg/m ³	
Metil Etil Keton	78-93-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 dakika):900 mg/m ³ (300 ppm)	

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

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

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

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

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

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

Cilt/EL koruması

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

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/malzemesini belirlemek için önerilen eldiven malzemesine/malzemesine bakın. Önlük olarak eldiven malzemesi mevcut değilse polimer laminat uygun bir seçenektir.

Solunum koruma

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

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	sarı
Koku	Keskin Benzin
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	>=80 °C [Detaylar:MEK]
Alevlenirlik	Alevlenir Sıvı: Kategori 2.
Alevlenme Limitleri(LEL)	1,3 % hacim
Alevlenme Limitleri(UEL)	10 % hacim
Tutuşma noktası	-25,6 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	404 °C [Detaylar:MEK]
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	14.205 mm ² /sec
Su çözünürlüğü	Hafif (% 10'dan az)
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	<=91 mmHg [de 77 °F]
Yoğunluk	0,88 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,88 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	2,41 [Ref Std:HAVA=1]
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

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

AB Uçucu Organik Bileşikler
Buharlaştırma hızı
Yüzde uçucu

Mevcut Veri yok
2,5 [Ref Std:ETER=1]
60,9 %

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

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Isı
Kıvılcıklar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Şart

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

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

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

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Soluma:

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

Cilt ile Teması:

Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

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

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

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

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir

Gözle görülen: Semptomlar, bulanık ve az görüs. Duyma Etkiler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinleme. Peripheral Neuropathy: Semptomlar , koordinasyon bozukluğu, karıncalanma, el ve ayaklarda zayıflık, kaslarda körelme. Olfactory etkileri: Belirtiler/koku alma duyusunun azalması veya tamamen kaybolması Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basıncında ve kalp atısında değişikliği icerebilir. Dermal Etkiler: Belirtiler/semptomlar deride kırmızılık, kasinti, akne ya da siskinlik.

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
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
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.800 mg/kg

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

Hekzan			
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 25,2 mg/l
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.840 mg/kg
Metil Etil Keton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 8.050 mg/kg
Metil Etil Keton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 34,5 mg/l
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.737 mg/kg
POLIKLOROPREN	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
POLIKLOROPREN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 20.000 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.660 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 alım	Sıçan	LD50 6.200 mg/kg
Magnezyum Oksit	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Magnezyum Oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.870 mg/kg
SELULOZ	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
SELULOZ	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,8 mg/l
SELULOZ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Antimon Trioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 6.685 mg/kg
Antimon Trioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,76 mg/l
Antimon Trioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 34.600 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 alım	Sıçan	LD50 3.038 mg/kg
Çinko Oksit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Çinko Oksit	Soluma-Toz/Buhar	Sıçan	LC50 > 5,7 mg/l

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

	(4 saatler)		
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
KATI REÇİNE	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.500 mg/kg
KATI REÇİNE	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 7.600 mg/kg
Etilbenzin	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 15.433 mg/kg
Etilbenzin	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 17,4 mg/l
Etilbenzin	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 4.769 mg/kg
STİRENLENMİS FENOL	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
STİRENLENMİS FENOL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Talk	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Talk	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kurşun	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Tavşan	Tahriş Edici
Metil Etil Keton	Tavşan	Minimal tahriş
POLIKLOROPREN	İnsan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Magnezyum Oksit	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
SELULOZ	Mevcut değil	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Antimon Trioksit	İnsan ve hayvan	Minimal tahriş
Metil izobütül keton	Tavşan	Hafif tahriş edici
Çinko Oksit	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
KATI REÇİNE	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Etilbenzin	Tavşan	Hafif tahriş edici
STİRENLENMİS FENOL	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Kurşun	benzer bileşikler	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Tavşan	Hafif tahriş edici
Metil Etil Keton	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
POLIKLOROPREN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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	Tavşan	Orta tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
SELULOZ	Mevcut değil	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Antimon Trioksit	Tavşan	Hafif tahriş edici
Metil izobütil keton	Tavşan	Hafif tahriş edici
Çinko Oksit	Tavşan	Hafif tahriş edici
KATI REÇİNE	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etilbenzin	Tavşan	Orta tahriş edici
STİRENLENMİS FENOL	Tavşan	Hafif tahriş edici
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Kurşun	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Toluen	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Antimon Trioksit	İnsan	Sınıflandırılmamış
Metil izobütil keton	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Çinko Oksit	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
KATI REÇİNE	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Etilbenzin	İnsan	Sınıflandırılmamış
STİRENLENMİS FENOL	Fare	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
KATI REÇİNE	İnsan	Sınıflandırılmamış
Talk	İnsan	Sınıflandırılmamış

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Metil Etil Keton	Vitroda	Mutajenik 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.
Magnezyum Oksit	Vitroda	Mutajenik değil
Antimon Trioksit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Antimon Trioksit	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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	Vitroda	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.
Etilbenzin	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Etilbenzin	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Talk	Vitroda	Mutajenik değil
Talk	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Kurşun	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Metil Etil Keton	Soluma	İnsan	Kanserojen 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.
Magnezyum Oksit	Belirlenmemiş	İnsan ve hayvan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Antimon Trioksit	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
Metil izobütül keton	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
Etilbenzin	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
Talk	Cilt ile ilgili	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Talk	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Kurşun	Belirlenmemiş	resmi sınıflandırma	Kanserojen

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Metil Etil Keton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 8,8 mg/l	gebelik süresince

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

Taşıma versiyon numarası:

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

Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3 mg/l	1 Nesil
Toluen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 520 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldiri
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
Antimon Trioksit	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 0,25 mg/l	prematüre & gebelik süresince
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
Çinko Oksit	Ağız yoluyla alım	Üreme ve/veya gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 125 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Etilbenzin	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4,3 mg/l	prematüre & gebelik süresince
Talk	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg	organogenez sırasında
Kurşun	Belirlenm emiş	Dişi üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 10 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenm emiş	Erkek üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 37 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenm emiş	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Laktasyon

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Kurşun	Belirlenm emiş	İnsan	Laktasyon veya laktasyon yoluyla etkilere neden olur

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

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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.

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Metil Etil Keton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1.080 mg/kg	uygulanamaz
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, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Magnezyum Oksit	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Antimon Trioksit	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
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
Etilbenzin	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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.

Etilbenzin	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzin	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Organlara zarar verebilir	İnsan	LOAEL 90 ug/dl kan	zehirlenme ve/veya saldırı
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Soluma	Periferik sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
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
Toluen	Soluma	işitme sistemi sinir sistemi gözler koku alma sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 2,3 mg/l	15 aylar
Toluen	Soluma	kalp karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	4 hafta
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	20 gün
Toluen	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	8 hafta
Toluen	Soluma	hematopoietik sistem damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta
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	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 24 mg/l	14 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 8,6 mg/l	30 hafta
Antimon Trioksit	Cilt ile ilgili	Cilt	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Antimon Trioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 0,002 mg/l	1 yıl
Antimon Trioksit	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,043 mg/l	1 yıl
Antimon Trioksit	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	geçerli değil
Antimon Trioksit	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	LOAEL 0,01 mg/l	Mesleki Maruziyet
Antimon Trioksit	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,02 mg/l	1 yıl
Antimon Trioksit	Ağız yoluyla alım	kan karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 418 mg/kg/day	geçerli değil
Antimon Trioksit	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
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	NOAEL 4,1 mg/l	14 hafta

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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 izobütil keton	Soluma	Endokrin sistemi hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	türleri Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,41 mg/l	90 gün
Metil izobütil keton	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,41 mg/l	13 hafta
Metil izobütil keton	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Metil izobütil keton	Ağız yoluyla alım	kalp bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.040 mg/kg/day	120 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
Etilbenzin	Soluma	işitme sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 0,9 mg/l	13 hafta
Etilbenzin	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	2 yıl
Etilbenzin	Soluma	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	103 hafta
Etilbenzin	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,4 mg/l	28 gün
Etilbenzin	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 3,3 mg/l	103 hafta
Etilbenzin	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,3 mg/l	2 yıl
Etilbenzin	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç kaslar	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 4,2 mg/l	90 gün
Etilbenzin	Soluma	kalp bağışıklık sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 3,3 mg/l	2 yıl
Etilbenzin	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 680 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
Kurşun	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 60 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	hematopoietik sistem	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 50 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

Kurşun	Soluma	Sindirim sistemi sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 40 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	kalp Endokrin sistemi bağışıklık sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 20 ug/dl kan	3 aylar
Kurşun	Ağız yoluyla alım	gözler	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 gün
Kurşun	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 60 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 40 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 11 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi kalp Endokrin sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Çevresel maruziyet

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	Aspirasyon tehlikesi
Toluen	Aspirasyon tehlikesi
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
Metil izobütül keton	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etilbenzin	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. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	924-168-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	30-100 mg/l
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	924-168-8	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	11,4 mg/l
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	924-168-8	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	3 mg/l
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	924-168-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	3 mg/l
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	924-168-8	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,17 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
POLIKLOROPREN	9010-98-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kurşun	7439-92-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,0408 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	0,0205 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	LC50	0,026 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Dev Gölet Salyangozu	Analog Bileşen	30 gün	EC10	0,0017 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC10	0,006 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Gökkuşığı Salmo	Analog Bileşen	570 gün	EC10	0,009 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Aktive çamur	Analog Bileşen	24 saatler	IC10	1,06 mg/l
Magnezyum Oksit	1309-48-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	25085-50-1	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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	Alabalık	Deneysel	96 saatler	LC50	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Leopar kurbağa	Deneysel	9 gün	LC50	0,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
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)
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
SELULOZ	9004-34-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etilbenzin	100-41-4	Aktive çamur	Deneysel	49 saatler	EC50	130 mg/l
Etilbenzin	100-41-4	Atlantic Silverside	Deneysel	96 saatler	LC50	5,1 mg/l
Etilbenzin	100-41-4	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	3,6 mg/l
Etilbenzin	100-41-4	Mysid Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	2,6 mg/l
Etilbenzin	100-41-4	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	4,2 mg/l
Etilbenzin	100-41-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,8 mg/l
Etilbenzin	100-41-4	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,96 mg/l
STIRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	1,35 mg/l
STIRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	5,6 mg/l
STIRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	4,6 mg/l

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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.

STİRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Zebra Balığı	Analog Bileşen	63 gün	NOEC	0,0618 mg/l
STİRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,42 mg/l
STİRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,2 mg/l
STİRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	362 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	17,2 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	8,3 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Omurgasız	Tahmin edilen	96 saatler	EC50	2,12 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	2,53 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	28 gün	LC10	0,188 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	2,08 mg/l
Antimon Trioksit	1309-64-4	Aktive çamur	Tahmin edilen	4 saatler	NOEC	6,1 mg/l
Talk	14807-96-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metil izobütil keton	108-10-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	400 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>200 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>179 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	32 gün	NOEC	56,2 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	78 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>1.000
KATI REÇİNE	8050-09-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
KATI REÇİNE	8050-09-7	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LL50	>1 mg/l
KATI REÇİNE	8050-09-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
KATI REÇİNE	8050-09-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>10.000 mg/l
KATI REÇİNE	8050-09-7	Bakteri	Deneysel	Uygulanamaz	EC50	76,1 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	6,5 mg/l
Çinko Oksit	1314-13-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,052 mg/l

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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.

Çinko Oksit	1314-13-2	Gökkuşáğı 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

12.2. Kalcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	924-168-8	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Metil Etil Keton	78-93-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
POLIKLOROPREN	9010-98-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kurşun	7439-92-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Magnezyum Oksit	1309-48-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	25085-50-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	
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)	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.3 gün (t 1/2)	
SELULOZ	9004-34-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etilbenzin	100-41-4	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	70-80 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	ISO 14593 Inorg C Headspace
Etilbenzin	100-41-4	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.26 gün (t 1/2)	
STİRENLENMİŞ FENOL	61788-44-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	7 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
STİRENLENMİŞ FENOL	61788-44-1	Analog Bileşen Biyodegradasyon		Yarı ömür(t/2)	34.9 gün (t 1/2)	
STİRENLENMİŞ FENOL	61788-44-1	Analog Bileşen Toprak Metabolizması Aerobik		Yarı ömür(t/2)	12.5 gün (t 1/2)	
Antimon Trioksit	1309-64-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro

Belge Grup

10-8584-4

Versiyon Numarası:

4.00

Revizyon Tarihi:

24/02/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

13/10/2025

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	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	2.3 gün (t 1/2)	
KATI REÇİNE	8050-09-7	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	89 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Çinko Oksit	1314-13-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, >%5 n-Hekzan	924-168-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metil Etil Keton	78-93-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
POLIKLOROPREN	9010-98-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kurşun	7439-92-1	Deneyisel BCF - Omurgasız		Biyolojik Birikim Faktörü	1553	
Magnezyum Oksit	1309-48-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEHİD REÇİNE	25085-50-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	
Toluen	108-88-3	Deneyisel BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.73	
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/H2O part.coeff Log	3.44	
SELULOZ	9004-34-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etilbenzin	100-41-4	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	1	
STİRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	10 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	10395	
STİRENLENMİS FENOL	61788-44-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	>4	
Antimon Trioksit	1309-64-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metodu
KATI REÇİNE	8050-09-7	Analog Bileşen 3M™ Üretan	20 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<=129	

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

		Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)				
KATI REÇİNE	8050-09-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	6.2	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Çinko Oksit	1314-13-2	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤217	OECD305-Biyokonsantrasyon

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Toluen	108-88-3	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37-160 l/kg	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	970 l/kg	Episuite™
STİRENLENMİŞ FENOL	61788-44-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥2.0E+04 l/kg	Episuite™
Metil izobütül keton	108-10-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	150 l/kg	Episuite™
KATI REÇİNE	8050-09-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	124 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. 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/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

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	YAPIŞTIRICILAR(ÇİNKO OKSİT)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	F1	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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**

Bileşen	C.A.S. No.	sınıflandırma	Yönetmelik
Antimon Trioksit	1309-64-4	Kans.2	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
Antimon Trioksit	1309-64-4	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Etilbenzin	100-41-4	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Kurşun	7439-92-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Metil izobütil keton	108-10-1	Kans.2	SEA Yönetmeliği No: 28848, Tablo 3
Metil izobütil keton	108-10-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
POLIKLOROPREN	9010-98-4	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Talk	14807-96-6	Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Toluen	108-88-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. 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
E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500
P5c YANICI SIVILAR*	5000	50000

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

* 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
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Kimyasal	Tanımlayıcı(lar)	Ek I
Kurşun	7439-92-1	Bölüm 1

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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <sinir sistemi>
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 10-8584-4
Revizyon Tarihi: 24/02/2026

Versiyon Numarası: 4.00
Önceki Versiyon Tarihi: 13/10/2025

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.

Laktasyon Tablosu - Bilgi eklendi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Solunum Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
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 adresinden ulaşabilirsiniz.