

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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, 2025 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** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

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™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984

**Ürün Kimlik Numaraları**

FS-9100-3159-0

7000033762

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

Otomotiv

**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** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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  
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319  
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373  
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336  
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335  
Aspirasyon Tehlikesi,Kategori 1-Asp.Toks. 1; H304  
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****SİNYAL SÖZCÜĞÜ**  
**TEHLİKE.****Semboller:**

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

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

| Bileşen                                         | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça |
|-------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar |            | 920-750-0 | 30 - 60     |
| Ksilen                                          | 1330-20-7  | 215-535-7 | < 45        |
| Etilbenzin                                      | 100-41-4   | 202-849-4 | 5 - 15      |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                                                                                                                                                                                                                           |
| H335 | Solumun yolu tahrişine yol açabilir.                                                                                                                                                                                                                                                |
| H304 | Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                                                                                                                                                                                                                             |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi   duyu organları. |
| 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.

**Cevap:**

P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P331 Kusturmayın.

**EU VOC Direktif (2004/42/EC) etiketleme:** 2004/42/EC IIB(a)(850)

810 g/L

**Etiketleme ile ilgili notlar**

(EC) No. 648/2004 Deterjan Regülasyonu'na göre güncellendi.  
648/2004'e göre gereken içerik (endüstriyel etikette gerekli değildir): >30%: Aromatik hidrokarbonlar.

**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)   | %    | 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma |
|----------------------------------|--------------------|------|-------------------------------------------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik | (EC-No.) 920-750-0 | 30 - | Sucul Kronik 2, H411                                  |

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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.

|                |                                           |        |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|-------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hidrokarbonlar |                                           | 60     | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                   |
| Ksilen         | (CAS-No.) 1330-20-7<br>(EC-No.) 215-535-7 | < 45   | Alevlenir Sıvı 3, H226<br>Akut Tox. 4, H332<br>Akut Tox. 4, H312<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Göz Tahrişi 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Sucul Kronik 3, H412 |
| Etilbenzin     | (CAS-No.) 100-41-4<br>(EC-No.) 202-849-4  | 5 - 15 | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Akut Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Sucul Kronik 3, H412                                                                                                |
| Toluen         | (CAS-No.) 108-88-3<br>(EC-No.) 203-625-9  | < 1    | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Sucul Kronik 3, H412                                                          |

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.

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:**

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

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Yutulması halinde:**

Kusturmayın. Derhal tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Solunum sistemini tahriş eder (öksürme, hapsirme, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Aspirasyon pnömonisi (öksürme, nefes nefese kalma, boğulma, ağızda yanma ve nefes almada güçlük). 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**

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Buhar ve Gazları Tahriş Edici

**Sart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

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

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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.

edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

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

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

Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim 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. 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. Çevreye verilmesinden kaçının. 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 kabi ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

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

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

**7.3. Belirli son kullanımlar**

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

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

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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.

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/m3(100 ppm);STEL(15 dakika):884 mg/m3(200 ppm)  | CILT           |
| Toluen     | 108-88-3   | Türkiye OELS | TWA(8 hours):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m3(100 ppm) | CILT           |
| Ksilen     | 1330-20-7  | Türkiye OELS | TWA(8 saat):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 dakika):442 mg/m3(100 ppm)   | CILT           |

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

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

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

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

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

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri  
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

**Cilt/EL koruması**

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

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

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

**Solunum koruma**

Belge Grup 10-9750-0  
Revizyon Tarihi: 24/12/2025

Versiyon Numarası: 11.06  
Önceki Versiyon Tarihi: 17/01/2025

#### 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.

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

Organik buharlar için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fiziksel durum                    | Sıvı                                                                        |
| Spesifik Fiziksel Form:           | Saydam sıvı                                                                 |
| Renk                              | şeffaf renksiz                                                              |
| Koku                              | Solvent                                                                     |
| Koku eşiği                        | Mevcut Veri yok                                                             |
| Erime noktası / donma noktası     | Uygulanamaz                                                                 |
| Kaynama noktası/kaynama aralığı   | >=90 °C [Detaylar: Petrol distilatı]                                        |
| Alevlenirlik                      | Alevlenir Sıvı: Kategori 2.                                                 |
| Alevlenme Limitleri(LEL)          | 0,9 % hacim                                                                 |
| Alevlenme Limitleri( uel)         | 7 % hacim                                                                   |
| Tutuşma noktası                   | >= 2 °C [Test Metodu: Tagliabue Kapalı Kap]<br>[Detaylar: Petrol distilatı] |
| Otoignisyon sıcaklığı             | Mevcut Veri yok                                                             |
| Bozunma sıcaklığı                 | Mevcut Veri yok                                                             |
| Ph                                | madde / karışım çözünmez (suda)                                             |
| Kinematik viskozite               | 6,2 mm2/sec                                                                 |
| Su çözünürlüğü                    | Önemsiz                                                                     |
| Çözünürlük-su harici-             | Mevcut Veri yok                                                             |
| Partisyon katsayısı: n-oktanol/su | Mevcut Veri yok                                                             |
| Buhar basıncı                     | <=893,3 Pa [de 20 °C ]                                                      |
| Yoğunluk                          | 0,802 g/ml                                                                  |
| Bağıl yoğunluk                    | 0,785 - 0,81 [Ref Std: Su=1]                                                |
| Bağıl Buhar Yoğunluğu             | Mevcut Veri yok                                                             |
| Partikül Özellikleri              | Uygulanamaz                                                                 |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler Mevcut Veri yok  
Buharlaşma hızı Mevcut Veri yok  
Yüzde uçucu 100 % hacim

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

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

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

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Stabil.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken durumlar**

Isı  
Kıvılcıklar ve/veya alevler

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli oksitleyici ajanlar  
Kuvvetli asitler

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri****Madde****Şart**

Bilinmiyor.

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

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler**

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınırlandırmaları ile 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:**

**Solunma:**

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

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşıntı ve kuruluk şeklinde olabilir.

**Göz Teması:**

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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.

Orta derecede göz irritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma ve bulanık görüs belirtiler/semptomlardır.

**Ağız yoluyla alım:**

Aspirasyon Pnömoniti: öksürük, solunum güçlüğü, hirilti, kan öksürme, ağızda yanma, deride mavimsi renk (siyanosis) ve ölümcül pnömoniti gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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

Duyma Etkiler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinlama. Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas ağrısı, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavasama, mide bulantisi, bilinç kaybı.

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

Duyma Etkiler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinlama. Peripheral Neuropathy: Semptomlar , koordinasyon bozukluğu, karincalanma, el ve ayaklarda zayıflık, kaslarda körelme. Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basıncında ve kalp atısında değisikliği icerebilir.

**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 >20 - =50 mg/l |
| Genel ürün                                      | Ağız yoluyla alım        |            | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg   |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Cilt ile ilgili          | Tavşan     | LD50 > 2.920 mg/kg                             |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Soluma-Buhar (4 saatler) | Sıçan      | LC50 > 23,3 mg/l                               |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Ağız yoluyla alım        | Sıçan      | LD50 > 5.820 mg/kg                             |
| Ksilen                                          | Cilt ile ilgili          | Tavşan     | LD50 > 4.200 mg/kg                             |
| Ksilen                                          | Soluma-Buhar (4 saatler) | Sıçan      | LC50 29 mg/l                                   |
| Ksilen                                          | Ağız yoluyla alım        | Sıçan      | LD50 3.523 mg/kg                               |
| Etilbenzin                                      | Cilt ile ilgili          | Tavşan     | LD50 15.433 mg/kg                              |
| Etilbenzin                                      | Soluma-                  | Sıçan      | LC50 17,4 mg/l                                 |

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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.

|            |                          |       |                   |
|------------|--------------------------|-------|-------------------|
|            | Buhar (4 saatler)        |       |                   |
| Etilbenzin | Ağız yoluyla alım        | Sıçan | LD50 4.769 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  |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim                                            | Canlı türü | Değer              |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Tavşan     | Minimal tahriş     |
| Ksilen                                          | Tavşan     | Hafif tahriş edici |
| Etilbenzin                                      | Tavşan     | Hafif tahriş edici |
| Toluen                                          | Tavşan     | Tahriş Edici       |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim                                            | Canlı türü | Değer              |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Tavşan     | Hafif tahriş edici |
| Ksilen                                          | Tavşan     | Hafif tahriş edici |
| Etilbenzin                                      | Tavşan     | Orta tahriş edici  |
| Toluen                                          | Tavşan     | Orta tahriş edici  |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim                                            | Canlı türü   | Değer              |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| Etilbenzin                                      | İnsan        | Sınıflandırılmamış |
| Toluen                                          | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim                                            | Rut             | Değer                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Vitroda         | Mutajenik değil                                   |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Canlı dokularda | Mutajenik değil                                   |
| Ksilen                                          | Vitroda         | Mutajenik değil                                   |
| Ksilen                                          | Canlı dokularda | Mutajenik değil                                   |
| Etilbenzin                                      | Canlı dokularda | Mutajenik değil                                   |
| Etilbenzin                                      | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data |

Belge Grup

10-9750-0

Versiyon Numarası:

11.06

Revizyon Tarihi:

24/12/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

17/01/2025

**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 | Vitroda         | sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Toluen | Canlı dokularda | Mutajenik değil                          |

**Kanserojenlik**

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

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

| İsim                                            | Rut               | Değer                                    | Canlı türü             | Test Sonucu         | Maruziyet Süresi              |
|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Belirlenmiş       | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan                  | NOAEL Mevcut değil  | 2 Nesil                       |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Belirlenmiş       | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan                  | NOAEL Mevcut değil  | 2 Nesil                       |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Belirlenmiş       | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan                  | NOAEL Mevcut değil  | 2 Nesil                       |
| Ksilen                                          | Soluma            | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | İnsan                  | NOAEL Mevcut değil  | Mesleki Maruziyet             |
| Ksilen                                          | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Fare                   | NOAEL Mevcut değil  | organogenez sırasında         |
| Ksilen                                          | Soluma            | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL Mevcut değil  | gebelik süresince             |
| Etilbenzin                                      | Soluma            | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan                  | NOAEL 4,3 mg/l      | prematüre & gebelik süresince |
| Toluen                                          | Soluma            | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | İnsan                  | NOAEL Mevcut değil  | Mesleki Maruziyet             |
| Toluen                                          | Soluma            | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan                  | NOAEL 2,3 mg/l      | 1 Nesil                       |
| Toluen                                          | Ağız yoluyla alım | Gelişim için toksiktir                   | Sıçan                  | LOAEL 520 mg/kg/day | gebelik süresince             |
| Toluen                                          | Soluma            | Gelişim için toksiktir                   | İnsan                  | NOAEL               | zehirlenme                    |

**Belge Grup**

10-9750-0

**Versiyon Numarası:**

11.06

**Revizyon Tarihi:**

24/12/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

17/01/2025

**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.

|  |  |  |  |              |                 |
|--|--|--|--|--------------|-----------------|
|  |  |  |  | Mevcut değil | ve/veya saldırı |
|--|--|--|--|--------------|-----------------|

**Laktasyon**

| İsim   | Rut               | Canlı türü | Değer                                                                          |
|--------|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ksilen | Ağız yoluyla alım | Fare       | Emzirme üzerine ya da emzirme yoluyla etkileri nedeniyle sınıflandırılmamıştır |

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

| İsim                                            | Rut               | Hedef Organ(lar)                 | Değer                                                                                      | Canlı türü             | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi           |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | İnsan ve hayvan        | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Ksilen                                          | Soluma            | işitme sistemi                   | Organlara zarar verir.                                                                     | Sıçan                  | LOAEL 6,3 mg/l        | 8 saatler                  |
| Ksilen                                          | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | İnsan                  | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Ksilen                                          | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan                  | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Ksilen                                          | Soluma            | gözler                           | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 3,5 mg/l        | geçerli değil              |
| Ksilen                                          | Soluma            | karaciğer                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Ksilen                                          | Ağız yoluyla alım | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Ksilen                                          | Ağız yoluyla alım | gözler                           | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 250 mg/kg       | uygulanamaz                |
| Etilbenzin                                      | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | İnsan                  | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Etilbenzin                                      | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan ve hayvan        | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Etilbenzin                                      | Ağız yoluyla alım | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | Profesyonel hüküm      | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Toluen                                          | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.                                                | İnsan                  | NOAEL<br>Mevcut değil |                            |
| Toluen                                          | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan                  | NOAEL<br>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<br>Mevcut değil | zehirlenme ve/veya saldırı |

**Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet**

**Belge Grup**

10-9750-0

**Versiyon Numarası:**

11.06

**Revizyon Tarihi:**

24/12/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

17/01/2025

**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 |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Ksilen     | Soluma            | sinir sistemi                                                                                                                                         | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                      | Sıçan                  | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 hafta          |
| Ksilen     | Soluma            | işitme sistemi                                                                                                                                        | Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.     | Sıçan                  | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 gün            |
| Ksilen     | Soluma            | karaciğer                                                                                                                                             | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL Mevcut değil    |                  |
| Ksilen     | Soluma            | kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   hematopoietik sistem   kaslar   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi                                  | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 hafta         |
| Ksilen     | Ağız yoluyla alım | işitme sistemi                                                                                                                                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 900 mg/kg/day   | 2 hafta          |
| Ksilen     | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane                                                                                                                                 | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 gün           |
| Ksilen     | Ağız yoluyla alım | karaciğer                                                                                                                                             | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL Mevcut değil    |                  |
| Ksilen     | Ağız yoluyla alım | kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   solunum sistemi | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 hafta        |
| 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            |

**Belge Grup**

10-9750-0

**Versiyon Numarası:**

11.06

**Revizyon Tarihi:**

24/12/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

17/01/2025

**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 | Ağız yoluyla alım | karaciğer   Böbrek ve/veya mesane                           | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 680 mg/kg/day   | 6 aylar                    |
| Toluen     | Soluma            | işitme sistemi   sinir sistemi   gözler   koku alma sistemi | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                      | İnsan                  | NOAEL Mevcut değil    | zehirlenme ve/veya saldırı |
| Toluen     | Soluma            | solunum sistemi                                             | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan                  | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 aylar                   |
| Toluen     | Soluma            | kalp   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane                    | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 hafta                   |
| Toluen     | Soluma            | Endokrin sistemi                                            | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 hafta                    |
| Toluen     | Soluma            | bağışıklık sistemi                                          | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL Mevcut değil    | 20 gün                     |
| Toluen     | Soluma            | kemik, dişler, tırnaklar ve/veya saç                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 hafta                    |
| Toluen     | Soluma            | hematopoietik sistem   damar sistemi                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | İnsan                  | NOAEL Mevcut değil    | Mesleki Maruziyet          |
| Toluen     | Soluma            | Sindirim sistemi                                            | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 hafta                   |
| Toluen     | Ağız yoluyla alım | sinir sistemi                                               | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan                  | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 hafta                   |
| Toluen     | Ağız yoluyla alım | kalp                                                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan                  | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 hafta                   |
| Toluen     | Ağız yoluyla alım | karaciğer   Böbrek ve/veya mesane                           | Sınıflandırılmamış                                                                         | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 hafta                   |
| Toluen     | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem                                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 gün                     |
| Toluen     | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi                                            | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 gün                     |
| Toluen     | Ağız yoluyla alım | bağışıklık sistemi                                          | Sınıflandırılmamış                                                                         | Fare                   | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 hafta                    |

**Aspirasyon Tehlikesi**

| İsim                                            | Değer                |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | Aspirasyon tehlikesi |
| Ksilen                                          | Aspirasyon tehlikesi |
| Etilbenzin                                      | Aspirasyon tehlikesi |
| Toluen                                          | Aspirasyon tehlikesi |

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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 12: Ekolojik bilgiler**

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

**12.1. Toksisite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

| Malzeme                                         | CAS #     | Organizma           | Tür            | Maruziyet  | Test Bitiş Noktası | Test Sonucu                   |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | 920-750-0 | Yeşil alg           | Tahmin edilen  | 72 saatler | EC50               | 10 mg/l                       |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | 920-750-0 | Gökkuşáğı Salmo     | Tahmin edilen  | 96 saatler | LL50               | 3 mg/l                        |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | 920-750-0 | Su piresi           | Tahmin edilen  | 48 saatler | EC50               | 4,6 mg/l                      |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | 920-750-0 | Yeşil alg           | Tahmin edilen  | 72 saatler | NOEC               | 6,3 mg/l                      |
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | 920-750-0 | Su piresi           | Tahmin edilen  | 21 gün     | NOEL               | 1 mg/l                        |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Yeşil alg           | Analog Bileşen | 73 saatler | ErC50              | 4,36 mg/l                     |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Gökkuşáğı Salmo     | Analog Bileşen | 96 saatler | LC50               | 2,6 mg/l                      |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Su piresi           | Analog Bileşen | 48 saatler | EC50               | 3,82 mg/l                     |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Yeşil alg           | Analog Bileşen | 73 saatler | NOEC               | 0,44 mg/l                     |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Su piresi           | Analog Bileşen | 7 gün      | NOEC               | 0,96 mg/l                     |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Gökkuşáğı Salmo     | Deneyssel      | 56 gün     | NOEC               | 1,3 mg/l                      |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Aktive çamur        | Analog Bileşen | 30 dakika  | EC50               | >198 mg/l                     |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Kızıl solucan       | Deneyssel      | 56 gün     | NOEC               | 42,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)   |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Toprak mikropları   | Deneyssel      | 28 gün     | EC50               | >1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık) |
| Etilbenzin                                      | 100-41-4  | Aktive çamur        | Deneyssel      | 49 saatler | EC50               | 130 mg/l                      |
| Etilbenzin                                      | 100-41-4  | Atlantic Silverside | Deneyssel      | 96 saatler | LC50               | 5,1 mg/l                      |
| Etilbenzin                                      | 100-41-4  | Yeşil alg           | Deneyssel      | 96 saatler | EC50               | 3,6 mg/l                      |

**Belge Grup**

10-9750-0

**Versiyon Numarası:**

11.06

**Revizyon Tarihi:**

24/12/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

17/01/2025

**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 | 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                        |
| 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)       |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme                                         | CAS No.   | Test Türü                      | Süresi | Çalışma Türü                  | Test Sonucu                           | Protokol                       |
|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | 920-750-0 | Tahmin edilen Biyodegradasyon  | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 98 %BOD/ThO D                         | OECD 301F - Manometrik Respiro |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Analog Bileşen Biyodegradasyon | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 94 %BOD/ThO D                         | OECD 301F - Manometrik Respiro |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Deneysel Fotoliz               |        | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 1.4 gün (t 1/2)                       |                                |
| Etilbenzin                                      | 100-41-4  | Deneysel Biyodegradasyon       | 28 gün | Karbon dioksit değişimi       | 70-80 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği | ISO 14593 Inorg C Headspace    |
| Etilbenzin                                      | 100-41-4  | Deneysel Fotoliz               |        | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 4.26 gün (t 1/2)                      |                                |
| Toluen                                          | 108-88-3  | Deneysel Biyodegradasyon       | 20 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 80 %BOD/ThO D                         | APHA Std Metod Su / Atıksu     |
| Toluen                                          | 108-88-3  | Deneysel Fotoliz               |        | Fotolitik yarı ömür (havada)  | 5.2 gün (t 1/2)                       |                                |

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

| Malzeme                                         | Cas No.   | Test Türü                                                | Süresi      | Çalışma Türü               | Test Sonucu | Protokol    |
|-------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
| C7-C9, n-alkan, izoalkan, siklik hidrokarbonlar | 920-750-0 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)         | 56 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | <=25.9      |             |
| Ksilen                                          | 1330-20-7 | Analog Bileşen Biyokonsantrasyon                         |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 3.2         |             |
| Etilbenzin                                      | 100-41-4  | DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)         | 42 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 1           |             |
| Toluen                                          | 108-88-3  | DeneySEL BCF - Diğer                                     | 72 saatler  | Biyolojik Birikim Faktörü  | 90          |             |
| Toluen                                          | 108-88-3  | DeneySEL Biyokonsantrasyon                               |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 2.73        |             |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme | Cas No.   | Test Türü                            | Çalışma Türü                               | Test Sonucu | Protokol |
|---------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------|
| Ksilen  | 1330-20-7 | Analog Bileşen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 537 l/kg    |          |
| Toluen  | 108-88-3  | DeneySEL Toprakta hareketlilik       | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 37-160 l/kg |          |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli 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/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe

Belge Grup 10-9750-0  
Revizyon Tarihi: 24/12/2025

Versiyon Numarası: 11.06  
Önceki Versiyon Tarihi: 17/01/2025

**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)**

070604\* Diğer organik solventler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler  
200113\* Solventler

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

|                                                              | Karayolu Taşımacılığı<br>(ADR)                                                | Hava Taşımacılığı(IATA)                                                       | Denizyolu Taşımacılığı<br>(IMDG)                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN Numarası ve ID numarası                              | UN1993                                                                        | UN1993                                                                        | UN1993                                                                        |
| 14.2 UN uygun taşımacılık adı                                | ALEVLENEBİLİR SIVI,<br>B.B.B.(HİDROTRE<br>EDİLMİŞ HAFİF NAFTA<br>(PETROLEUM)) | ALEVLENEBİLİR SIVI,<br>B.B.B.(HİDROTRE EDİLMİŞ<br>HAFİF NAFTA<br>(PETROLEUM)) | ALEVLENEBİLİR SIVI,<br>B.B.B.(HİDROTRE<br>EDİLMİŞ HAFİF NAFTA<br>(PETROLEUM)) |
| 14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları            | 3                                                                             | 3                                                                             | 3                                                                             |
| 14.4 Ambalajlama grubu                                       | II                                                                            | II                                                                            | II                                                                            |
| 14.5 Çevresel zararlar                                       | Çevreye Zararlı Değil                                                         | Uygulanamaz                                                                   | Deniz Kirleticisi Değil                                                       |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler                            | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. |
| 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               |
| Kontrol sıcaklığı                                            | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               |
| Acil Durum Sıcaklığı                                         | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               | Mevcut Veri yok                                                               |

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

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

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

| <b>Bileşen</b> | <b>C.A.S. No.</b> | <b>sınıflandırma</b>                      | <b>Yönetmelik</b>                    |
|----------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Etilbenzin     | 100-41-4          | Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski. | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |
| Toluen         | 108-88-3          | Gr. 3: Sınıflandırılmayan                 | Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı |
| Ksilen         | 1330-20-7         | Gr. 3: Sınıflandırılmayan                 | Uluslararası Kanser 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 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 |
| E2 Su ortamı için tehlikeli | 200                                | 500                     |
| P5c YANICI SIVILAR*         | 5000                               | 50000                   |

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

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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.

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**(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.                                                                                                                                                                                                             |
| H225   | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H226   | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| H304   | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                                                                                                                                                                                                                             |
| H312   | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                                                                                                                                                                                                                                |
| H336   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                                                                                                                                                                                                                           |
| H361d  | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                                                                                                                                                                                                                       |
| H373   | Tekrarlanan veya uzun süreli maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.                                                                                                                                                                                                   |
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi   duyu organları. |
| H411   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                                                                                                                                                                                                                        |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki                                                                                                                                                                                                                                        |

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi eklendi.  
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Göz/yüz koruma bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Kişisel Korunma- Cilt/ el bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan 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.

**Belge Grup** 10-9750-0  
**Revizyon Tarihi:** 24/12/2025

**Versiyon Numarası:** 11.06  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/01/2025

**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 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Seveso Tehlike Kategori Metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Uzun Süreli Eldiven Beyanı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Uzun Süreli Eldiven Türleri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Kısa Süreli Kullanıma Uygun Uzun Süreli Eldivenler (eldivenle birlikte) - Bilgi eklendi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com                             |
| <b>Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:</b> TÜV/11.103.06 & 06.09.2021 |
| <b>Doküman Geçerlilik Tarihi:</b> 06.09.2026                            |

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

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