

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

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**

34133E, 34134E, 34135E Perfect-It™ Random Orbital Polish

**Ürün Kimlik Numaraları**

UU-0115-1948-3 UU-0115-2821-1 UU-0115-2825-2

7100265260 7100263832 7100268580

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

Asındırıcı Ürün

**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 42-7818-0  
Revizyon Tarihi: 22/08/2025

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 22/07/2025

**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 viskozitesi nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

**SINIFLANDIRMA:**

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

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**

SEA Yönetmeliği No: 28848

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

DIKKAT.

**Semboller:**

GHS07 ( Ünlm işareti) |

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

| Bileşen                                                                                                          | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit |            | 701-048-1 | < 1         |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | 2634-33-5  | 220-120-9 | < 0,05      |
| MALEİK ANHIDRID                                                                                                  | 108-31-6   | 203-571-6 | < 0,0015    |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Cevap:**

P333 + P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

1% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 3% 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)                          | %         | 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Su                                                                                                               | (CAS-No.) 7732-18-5<br>(EC-No.) 231-791-2 | 30 - 60   | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.        |
| Alüminyum Oksit                                                                                                  | (CAS-No.) 1344-28-1<br>(EC-No.) 215-691-6 | 10 - 30   | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.        |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | (EC-No.) 926-141-6                        | 5 - 15    | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                           |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | (CAS-No.) 8042-47-5<br>(EC-No.) 232-455-8 | 1 - 5     | Asp. Tox. 1, H304                                     |
| GLISERİN                                                                                                         | (CAS-No.) 56-81-5<br>(EC-No.) 200-289-5   | 1 - 5     | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.        |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                                 | (EC-No.) 920-114-2                        | 1 - 5     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                           |
| POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT                                                                                      | (CAS-No.) 9004-96-0<br>(EC-No.) 500-015-7 | < 2,5     | Göz Tahrişi 2, H319                                   |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ticari Sır                                | < 2,5     | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.        |
| KARIŞIM- ESTERLER                                                                                                | Hiçbiri                                   | 0,5 - 1,5 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.        |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | (EC-No.) 701-048-1                        | < 1       | Cilt Hass. 1B, H317                                   |

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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.

|                           |                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | (CAS-No.) 2634-33-5<br>(EC-No.) 220-120-9 | < 0,05   | Akut Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Ek VI'ya göre ATE değerleri)<br>Akut Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri)<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Göz Zararı 1, H318<br>Cilt Hass. 1A, H317<br>Sudaki Akut 1, H400,M=1<br>Sukul Kronik 1, H410,M=1 |
| MALEİK ANHİDRİD           | (CAS-No.) 108-31-6<br>(EC-No.) 203-571-6  | < 0,0015 | EUH071<br>Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Göz Zararı 1, H318<br>Sol.Has.1, H334<br>Cilt Hass. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372                                                                                                                       |

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  |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | (CAS-No.) 2634-33-5<br>(EC-No.) 220-120-9 | (C >= 0.036%) Cilt Hass. 1A, H317 |
| MALEİK ANHİDRİD           | (CAS-No.) 108-31-6<br>(EC-No.) 203-571-6  | (C >= 0.001%) Cilt Hass. 1A, H317 |

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 alın.

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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.

belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

**Yutulması halinde:**

Ağız 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:  
Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı).

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

Tayin edilmedi

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

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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. Alanı havalandırınız. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca

Belge Grup 42-7818-0  
Revizyon Tarihi: 22/08/2025

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 22/07/2025

**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.

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**

Kesme, zımparalama, kumlama ve makine işlemi sırasında oluşan tozların solunmasından kaçınılmalıdır. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solunmasından sakının. 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.

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

Özel depolama gerekliliği bulunmamaktadır.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

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

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

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

| Bileşen         | C.A.S. No. | Aktif madde  | Limit tipi                                 | Ek Açıklamalar |
|-----------------|------------|--------------|--------------------------------------------|----------------|
| MALEİK ANHİDRİD | 108-31-6   | Türkiye OELS | TWA(8 saat):1 mg/m <sup>3</sup> (0.25 ppm) |                |
| Parafin yağı    | 8042-47-5  | Türkiye OELS | TWA(8 saat):5 mg/m <sup>3</sup>            |                |

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

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

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

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

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

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

#### 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.

Talep edilen yok

#### 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): Bütıl Kauçuk, Neopren Suni Kauçuk, Nitril Kauçuk, Polimer lamine

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

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

#### Solunum koruma

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

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

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                  | Sıvı                    |
| <b>Spesifik Fiziksel Form:</b>         | Emülsiyon               |
| <b>Renk</b>                            | mor                     |
| <b>Koku</b>                            | Düşük Koku              |
| <b>Koku eşiği</b>                      | Mevcut Veri yok         |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>   | Mevcut Veri yok         |
| <b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b> | 95 - 105 °C             |
| <b>Alevlenirlik</b>                    | Uygulanamaz             |
| <b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>        | Mevcut Veri yok         |
| <b>Alevlenme Limitleri(UEL)</b>        | Mevcut Veri yok         |
| <b>Tutuşma noktası</b>                 | Mevcut Veri yok         |
| <b>Otoignisyon sıcaklığı</b>           | Mevcut Veri yok         |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>               | Mevcut Veri yok         |
| <b>Ph</b>                              | 8,1 - 9,5               |
| <b>Kinematik viskozite</b>             | 36.036 - 47.619 mm2/sec |

Belge Grup 42-7818-0  
Revizyon Tarihi: 22/08/2025

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 22/07/2025

**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.

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Su çözünürlüğü                    | Mevcut Veri yok               |
| Çözünürlük-su harici-             | Mevcut Veri yok               |
| Partisyon katsayısı: n-oktanol/su | Mevcut Veri yok               |
| Buhar basıncı                     | Mevcut Veri yok               |
| Yoğunluk                          | 1,05 - 1,11 g/cm3             |
| Bağıl yoğunluk                    | [Ref Std:Su=1]Mevcut Veri yok |
| Bağıl Buhar Yoğunluğu             | Mevcut Veri yok               |
| Partikül Özellikleri              | Uygulanamaz                   |

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| AB Uçucu Organik Bileşikler | 118,6 g/l       |
| Buharlaşma hızı             | Mevcut Veri yok |
| Moleküler ağırlık           | Uygulanamaz     |
| Yüzde uçucu                 | Mevcut Veri yok |

**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**

Belirlenmemiştir.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Bilinmiyor.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

| <u>Madde</u>       | <u>Şart</u>           |
|--------------------|-----------------------|
| Hidrokarbonlar     | Üstündeki Sıcaklıklar |
| Karbon monooksit   | Üstündeki Sıcaklıklar |
| Karbon dioksit     | Üstündeki Sıcaklıklar |
| Nitrojen Oksitleri | Üstündeki Sıcaklıklar |

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler**

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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 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:**

**Soluma:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, baş ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşıntı ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantısı ve isal.

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

| İsim                                                                         | Rut                          | Canlı türü        | Değer                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| Genel ürün                                                                   | Ağız yoluyla alım            |                   | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |
| Alüminyum Oksit                                                              | Cilt ile ilgili              |                   | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg             |
| Alüminyum Oksit                                                              | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan             | LC50 > 2,3 mg/l                              |
| Alüminyum Oksit                                                              | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 > 5.000 mg/kg                           |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 > 15.000 mg/kg                          |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | Cilt ile ilgili              | benzer bileşikler | LD50 > 5.000 mg/kg                           |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | Cilt ile ilgili              | Tavşan            | LD50 > 2.000 mg/kg                           |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                | Cilt ile ilgili              | Tavşan            | LD50 > 2.000 mg/kg                           |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan             | LC50 > 5,3 mg/l                              |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 > 5.000 mg/kg                           |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                | Ağız yoluyla alım            | Sıçan             | LD50 > 5.000 mg/kg                           |

**34133E, 34134E, 34135E Perfect-It™ Random Orbital Polish**

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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.

|                                                                                                                  |                              |                           |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| GLISERİN                                                                                                         | Cilt ile ilgili              | Tavşan                    | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg |
| GLISERİN                                                                                                         | Ağız yoluyla alım            | Sıçan                     | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Cilt ile ilgili              | Mevcut değil              | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT                                                                                      | Cilt ile ilgili              | Tavşan                    | LD50 > 9.800 mg/kg               |
| POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT                                                                                      | Ağız yoluyla alım            | Sıçan                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan                     | LC50 > 5,1 mg/l                  |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ağız yoluyla alım            | Sıçan                     | LD50 20.000 mg/kg                |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Ağız yoluyla alım            | Sıçan                     | LD50 > 5.385 mg/kg               |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Cilt ile ilgili              | benzer sağlık tehlikeleri | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Cilt ile ilgili              | Sıçan                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan                     | LC50 0,21 mg/l                   |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Ağız yoluyla alım            | Sıçan                     | LD50 450 mg/kg                   |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Cilt ile ilgili              | Tavşan                    | LD50 2.620 mg/kg                 |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Ağız yoluyla alım            | Sıçan                     | LD50 1.030 mg/kg                 |

ATE = akut toksisite keşirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim                                                                                                             | Canlı türü        | Değer                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Alüminyum Oksit                                                                                                  | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | benzer bileşikler | Hafif tahriş edici                        |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                                 | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| GLISERİN                                                                                                         | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT                                                                                      | Tavşan            | Hafif tahriş edici                        |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | İnsan ve hayvan   | Aşındırıcı                                |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim                                                                         | Canlı türü        | Değer                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Alüminyum Oksit                                                              | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | benzer bileşikler | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | Tavşan            | Hafif tahriş edici                        |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                | Tavşan            | Hafif tahriş edici                        |

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

#### 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.

|                                                                                                                  |        |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| GLİSERİN                                                                                                         | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT                                                                                      | Tavşan | Orta tahriş edici                         |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Tavşan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Tavşan | Aşındırıcı                                |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Tavşan | Aşındırıcı                                |

#### Cilt Hassasiyeti

| İsim                                                                                                             | Canlı türü             | Değer              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | benzer bileşikler      | Sınıflandırılmamış |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                                 | Kobay faresi           | Sınıflandırılmamış |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | Kobay faresi           | Sınıflandırılmamış |
| GLİSERİN                                                                                                         | Kobay faresi           | Sınıflandırılmamış |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Kobay faresi           | Sınıflandırılmamış |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Fare                   | Hassaslaştırıcı    |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Kobay faresi           | Hassaslaştırıcı    |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Çeşitli hayvan türleri | Hassaslaştırıcı    |

#### Solunum Duyarlılığı

| İsim            | Canlı türü | Değer           |
|-----------------|------------|-----------------|
| MALEİK ANHİDRİD | İnsan      | Hassaslaştırıcı |

#### Jerm Hücre Mutajenite

| İsim                                                                                                             | Rut             | Değer                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alüminyum Oksit                                                                                                  | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                                 | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                                 | Canlı dokularda | Mutajenik değil                                                                            |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Vitroda         | Mutajenik değil                                                                            |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Canlı dokularda | Mutajenik değil                                                                            |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Canlı dokularda | Mutajenik değil                                                                            |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

Belge Grup

42-7818-0

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

22/08/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

22/07/2025

**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.

**Kanserojenlik**

| İsim                              | Rut               | Canlı türü             | Değer                                                                                      |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alüminyum Oksit                   | Soluma            | Sıçan                  | Kanserojen değil                                                                           |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)     | Cilt ile ilgili   | Fare                   | Kanserojen değil                                                                           |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)     | Soluma            | Çeşitli hayvan türleri | Kanserojen değil                                                                           |
| GLISERİN                          | Ağız yoluyla alım | Fare                   | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş | Ağız yoluyla alım | Sıçan                  | 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        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler              | Belirlenmemiş     | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL Mevcut değil    | Laktasyon içine gebelik |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler              | Belirlenmemiş     | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL Mevcut değil    | 28 gün                  |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler              | Belirlenmemiş     | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL Mevcut değil    | gebelik süresince       |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                 | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 4.350 mg/kg/day | 13 hafta                |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                 | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 4.350 mg/kg/day | 13 hafta                |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                 | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 4.350 mg/kg/day | gebelik süresince       |
| GLISERİN                                                                      | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 Nesil                 |
| GLISERİN                                                                      | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 Nesil                 |
| GLISERİN                                                                      | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 Nesil                 |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                             | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 6.666 mg/kg/day | 3 Nesil                 |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                             | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 6.666 mg/kg/day | 3 Nesil                 |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                             | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 5.000 mg/kg/day | organogenez sırasında   |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( | Ağız yoluyla      | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 1.000           | laktasyon içine üreme   |

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

#### 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.

|                                                                                                                  |                   |                                          |       |                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|
| doymamış) alkil ve maleik anhidrit                                                                               | alım              |                                          |       | mg/kg/day             |                         |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 gün                  |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Laktasyon içine gebelik |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 112 mg/kg/day   | 2 Nesil                 |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 112 mg/kg/day   | 2 Nesil                 |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan | NOAEL 112 mg/kg/day   | 2 Nesil                 |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 55 mg/kg/day    | 2 Nesil                 |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 55 mg/kg/day    | 2 Nesil                 |
| MALEİK ANHİDRİD                                                                                                  | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan | NOAEL 140 mg/kg/day   | organogenez sırasında   |

#### Hedef Organ(lar)

##### Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

| İsim                                                                         | Rut    | Hedef Organ(lar) | Değer                                                                                      | Canlı türü                | Test Sonucu        | Maruziyet Süresi |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | Soluma | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil |                  |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                    | Soluma | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil |                  |
| MALEİK ANHİDRİD                                                              | Soluma | solunum tahrişi  | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.                                                  | İnsan                     | NOAEL Mevcut değil |                  |

##### Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

| İsim                                                                         | Rut    | Hedef Organ(lar)      | Değer                                                                                      | Canlı türü | Test Sonucu        | Maruziyet Süresi  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|
| Alüminyum Oksit                                                              | Soluma | pnömokonyoz           | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan      | NOAEL Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| Alüminyum Oksit                                                              | Soluma | pulmoner fibrozis     | Sınıflandırılmamış                                                                         | İnsan      | NOAEL Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | Soluma | karaciğer             | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan      | NOAEL 6 mg/l       | 13 hafta          |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | Soluma | Böbrek ve/veya mesane | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan      | LOAEL 1,5 mg/l     | 13 hafta          |
| Hidrokarbonlar, C11-C14,                                                     | Soluma | hematopoietik         | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan      | NOAEL 6            | 13 hafta          |

Belge Grup

42-7818-0

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

22/08/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

22/07/2025

**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.

|                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                    |       |                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------|----------|
| n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                                              |                   | sistem                                                                                                                                                                                                                   |                    |       | mg/l                   |          |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | Ağız yoluyla alım | karaciğer                                                                                                                                                                                                                | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 13 hafta |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane                                                                                                                                                                                                    | Sınıflandırılmamış | Sıçan | LOAEL 100 mg/kg/day    | 13 hafta |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | Ağız yoluyla alım | hematopoiyetik sistem   gözler                                                                                                                                                                                           | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 13 hafta |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | Ağız yoluyla alım | hematopoiyetik sistem                                                                                                                                                                                                    | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.381 mg/kg/day  | 90 gün   |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | Ağız yoluyla alım | karaciğer   bağışıklık sistemi                                                                                                                                                                                           | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.336 mg/kg/day  | 90 gün   |
| GLISERİN                                                                                                         | Soluma            | solunum sistemi   kalp   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane                                                                                                                                                               | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 gün   |
| GLISERİN                                                                                                         | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi   hematopoiyetik sistem   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane                                                                                                                                             | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 yıl    |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ağız yoluyla alım | kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoiyetik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi                   | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 4.132 mg/kg/day  | 90 gün   |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | Ağız yoluyla alım | hematopoiyetik sistem   kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 35 gün   |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Ağız yoluyla alım | karaciğer   hematopoiyetik sistem   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi                                                                                                                                     | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 322 mg/kg/day    | 90 gün   |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | Ağız yoluyla alım | kalp   Endokrin sistemi   sinir sistemi                                                                                                                                                                                  | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 150 mg/kg/day    | 28 gün   |

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

#### 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.

|                 |                   |                                                                                                             |                                                                                            |       |                     |         |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|---------|
| MALEİK ANHİDRİD | Soluma            | solunum sistemi                                                                                             | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                      | Sıçan | LOAEL 0,0011 mg/l   | 6 aylar |
| MALEİK ANHİDRİD | Soluma            | Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane   kalp   karaciğer   gözler | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan | NOAEL 0,0098 mg/l   | 6 aylar |
| MALEİK ANHİDRİD | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane                                                                                       | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan | NOAEL 55 mg/kg/day  | 80 gün  |
| MALEİK ANHİDRİD | Ağız yoluyla alım | karaciğer                                                                                                   | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan | LOAEL 250 mg/kg/day | 183 gün |
| MALEİK ANHİDRİD | Ağız yoluyla alım | kalp   sinir sistemi                                                                                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan | NOAEL 600 mg/kg/day | 183 gün |
| MALEİK ANHİDRİD | Ağız yoluyla alım | Sindirim sistemi                                                                                            | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 gün  |
| MALEİK ANHİDRİD | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem                                                                                        | Sınıflandırılmamış                                                                         | Kelb  | NOAEL 60 mg/kg/day  | 90 gün  |
| MALEİK ANHİDRİD | Ağız yoluyla alım | Cilt   Endokrin sistemi   bağışıklık sistemi   gözler   solunum sistemi                                     | Sınıflandırılmamış                                                                         | Sıçan | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 gün  |

#### Aspirasyon Tehlikesi

| İsim                                                                         | Değer                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | Aspirasyon tehlikesi |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | Aspirasyon tehlikesi |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                | Aspirasyon tehlikesi |

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

#### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

#### 12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Belge Grup

42-7818-0

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

22/08/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

22/07/2025

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------|------------|--------------------|-------------|
| Alüminyum Oksit                                                              | 1344-28-1 | Balık           | Deneysel       | 96 saatler | LC50               | >100 mg/l   |
| Alüminyum Oksit                                                              | 1344-28-1 | Yeşil alg       | Deneysel       | 72 saatler | EC50               | >100 mg/l   |
| Alüminyum Oksit                                                              | 1344-28-1 | Su piresi       | Deneysel       | 48 saatler | LC50               | >100 mg/l   |
| Alüminyum Oksit                                                              | 1344-28-1 | Yeşil alg       | Deneysel       | 72 saatler | NOEC               | >100 mg/l   |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | 926-141-6 | Yeşil alg       | Deneysel       | 72 saatler | EL50               | >1.000 mg/l |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | 926-141-6 | Gökkuşáğı Salmo | Deneysel       | 96 saatler | LL50               | >1.000 mg/l |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | 926-141-6 | Su piresi       | Deneysel       | 48 saatler | EL50               | >1.000 mg/l |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler | 926-141-6 | Yeşil alg       | Deneysel       | 72 saatler | NOEL               | 1.000 mg/l  |
| GLISERIN                                                                     | 56-81-5   | Gökkuşáğı Salmo | Deneysel       | 96 saatler | LC50               | 54.000 mg/l |
| GLISERIN                                                                     | 56-81-5   | Su piresi       | Deneysel       | 48 saatler | LC50               | 1.955 mg/l  |
| GLISERIN                                                                     | 56-81-5   | Bakteri         | Deneysel       | 16 saatler | NOEC               | 10.000 mg/l |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | 920-114-2 | Aktive çamur    | Tahmin edilen  | 3 saatler  | EC50               | >100 mg/l   |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | 920-114-2 | Balık           | Tahmin edilen  | 96 saatler | LL50               | >1.028 mg/l |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | 920-114-2 | Yeşil alg       | Tahmin edilen  | 72 saatler | EL50               | >1.000 mg/l |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | 920-114-2 | Su piresi       | Tahmin edilen  | 48 saatler | EL50               | >1.000 mg/l |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | 920-114-2 | Yeşil alg       | Tahmin edilen  | 72 saatler | NOEL               | 1.000 mg/l  |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler             | 920-114-2 | Su piresi       | Tahmin edilen  | 21 gün     | NOEL               | 5 mg/l      |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                | 8042-47-5 | Su piresi       | Analog Bileşen | 48 saatler | EL50               | >100 mg/l   |

**34133E, 34134E, 34135E Perfect-It™ Random Orbital Polish****Belge Grup**

42-7818-0

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

22/08/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

22/07/2025

**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.

|                                                                                                                  |            |                 |                                                          |             |                                                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | 8042-47-5  | Mavi solungaç   | Deneysel                                                 | 96 saatler  | LL50                                                    | >100 mg/l   |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | 8042-47-5  | Yeşil alg       | Analog Bileşen                                           | 72 saatler  | NOEL                                                    | 100 mg/l    |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | 8042-47-5  | Su piresi       | Analog Bileşen                                           | 21 gün      | NOEL                                                    | >100 mg/l   |
| POLIETİLEN GLIKOL MONOOLEAT                                                                                      | 9004-96-0  | Uygulanamaz     | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                                             | Uygulanamaz |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ticari Sır | Yeşil alg       | Analog Bileşen                                           | 72 saatler  | EL50                                                    | 58,84 mg/l  |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ticari Sır | Zebra Balığı    | Analog Bileşen                                           | 96 saatler  | LL50                                                    | >100 mg/l   |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ticari Sır | Yeşil alg       | Analog Bileşen                                           | 72 saatler  | EL10                                                    | 19,05 mg/l  |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ticari Sır | Su piresi       | Analog Bileşen                                           | 21 gün      | NOEL                                                    | 10 mg/l     |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | 701-048-1  | Aktive çamur    | Deneysel                                                 | 3 saatler   | EC50                                                    | >1.000 mg/l |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | 701-048-1  | Yeşil alg       | Deneysel                                                 | 72 saatler  | EL50                                                    | 105 mg/l    |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | 701-048-1  | Gökkuşağı Salmo | Deneysel                                                 | 96 saatler  | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | 701-048-1  | Su piresi       | Deneysel                                                 | 48 saatler  | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | 701-048-1  | Yeşil alg       | Deneysel                                                 | 72 saatler  | EL10                                                    | 40 mg/l     |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN -3-ON                                                                                       | 2634-33-5  | Yeşil alg       | Deneysel                                                 | 72 saatler  | ErC50                                                   | 0,11 mg/l   |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN -3-ON                                                                                       | 2634-33-5  | Gökkuşağı Salmo | Deneysel                                                 | 96 saatler  | LC50                                                    | 1,6 mg/l    |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN -3-ON                                                                                       | 2634-33-5  | Golyan          | Deneysel                                                 | 96 saatler  | LC50                                                    | 16,7 mg/l   |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN -3-ON                                                                                       | 2634-33-5  | Su piresi       | Deneysel                                                 | 48 saatler  | EC50                                                    | 2,9 mg/l    |

**34133E, 34134E, 34135E Perfect-It™ Random Orbital Polish****Belge Grup**

42-7818-0

**Versiyon Numarası:**

3.02

**Revizyon Tarihi:**

22/08/2025

**Önceki Versiyon Tarihi:**

22/07/2025

**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.

|                           |           |                     |                |            |       |                                 |
|---------------------------|-----------|---------------------|----------------|------------|-------|---------------------------------|
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Yeşil alg           | Deneysel       | 72 saatler | NOEC  | 0,0403 mg/l                     |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Aktive çamur        | Deneysel       | 3 saatler  | EC50  | 12,8 mg/l                       |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Bobwhite bıldırcını | Deneysel       | 14 gün     | LD50  | 617 vücut ağırlığı kg başına mg |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | lahana              | Deneysel       | 14 gün     | EC50  | 200 mg / kg (Kuru Ağırlık)      |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Kızıl solucan       | Deneysel       | 14 gün     | LC50  | >410,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)   |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Toprak mikropları   | Deneysel       | 28 gün     | EC50  | >811,5 mg / kg (Kuru Ağırlık)   |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | Bakteri             | Deneysel       | 18 saatler | EC10  | 44,6 mg/l                       |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | Gökkuşaklı Salmo    | Deneysel       | 96 saatler | LC50  | 75 mg/l                         |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | Yeşil alg           | hidroliz ürünü | 72 saatler | ErC50 | 74,4 mg/l                       |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | Su piresi           | hidroliz ürünü | 48 saatler | EC50  | 93,8 mg/l                       |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | Su piresi           | Deneysel       | 21 gün     | NOEC  | 10 mg/l                         |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | Yeşil alg           | hidroliz ürünü | 72 saatler | ErC10 | 11,8 mg/l                       |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme                                                                                                 | CAS No.    | Test Türü                     | Süresi      | Çalışma Türü                  | Test Sonucu                  | Protokol                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alüminyum Oksit                                                                                         | 1344-28-1  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz     | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz                  | Uygulanamaz                       |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                            | 926-141-6  | Deneysel Biyodegradasyon      | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 69 %BOD/ThO D                | OECD 301F - Manometrik Respiro    |
| GLİSERİN                                                                                                | 56-81-5    | Deneysel Biyodegradasyon      | 14 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 63 %BOD/ThO D                | OECD 301C - MITI (I)              |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                        | 920-114-2  | Tahmin edilen Biyodegradasyon | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 82 %BOD/ThO D                | OECD 301F - Manometrik Respiro    |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                           | 8042-47-5  | Deneysel Biyodegradasyon      | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi       | 0 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri  | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2 |
| POLIETİLEN GLİKOL MONOLEAT                                                                              | 9004-96-0  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz     | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz                  | Uygulanamaz                       |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                       | Ticari Sır | Deneysel Biyodegradasyon      | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi       | 61 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri | ISO 14593 Inorg C Headpace        |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik | 701-048-1  | Deneysel Biyodegradasyon      | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 23 %BOD/ThO D                | OECD 301F - Manometrik Respiro    |

Belge Grup

42-7818-0

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

22/08/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

22/07/2025

**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.

|                           |           |                                         |        |                                 |                               |                                     |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| anhidrit                  |           |                                         |        |                                 |                               |                                     |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Deneyisel Biyodegradasyon               | 28 gün | Biyolojik Oksijen Gereksinimi   | 0 %BOD/ThO D                  | OECD 301C - MITI (I)                |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Deneyisel Sucul doğal biyolojik bozunma | 34 gün | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 17 %ÇOK giderme               | OECD 302A - Modifiye SCAS Testi     |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Deneyisel Biyodegradasyon               | 21 gün | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 80 %ÇOK giderme               | OECD 303A - Temsili Aerobik         |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Deneyisel Biyodegradasyon               |        | Yarı ömür(t <sub>1/2</sub> )    | 4 saatler (t 1/2)             |                                     |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON | 2634-33-5 | Deneyisel Hidroliz                      |        | Hidrolik yarı ömür              | >1 yıl (t 1/2)                | OECD 111 pH'nın hidroliz fonksiyonu |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | hidroliz ürünü Biyodegradasyon          | 25 gün | Karbon dioksit değişimi         | >90 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2   |
| MALEİK ANHİDRİD           | 108-31-6  | Deneyisel Hidroliz                      |        | Hidrolik yarı ömür              | 0.37 dakika (t 1/2)           |                                     |

**12.3 : Biyobirikim Potansiyeli**

| Malzeme                                                                                                          | Cas No.    | Test Türü                                                | Süresi      | Çalışma Türü               | Test Sonucu | Protokol                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------------------------|
| Alüminyum Oksit                                                                                                  | 1344-28-1  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                     | 926-141-6  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| GLİSERİN                                                                                                         | 56-81-5    | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | -1.75       | OECD 107'ye benzer             |
| Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler                                                 | 920-114-2  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| Beyaz mineral yağ(ham petrol)                                                                                    | 8042-47-5  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT                                                                                      | 9004-96-0  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ticari Sır | Modelenen Biyokonsantrasyon                              |             | Biyolojik Birikim Faktörü  | 5           | Catalogic™                     |
| Sorbitan monooleat, etoksillenmiş                                                                                | Ticari Sır | Modelenen Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | 5.61        | Episuite™                      |
| Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18( doymamış) alkil ve maleik anhidrit | 701-048-1  | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | < 1         | OECD 117 log Kow HPLC metodu   |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | 2634-33-5  | Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)        | 56 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 6.62        | OECD 305'e benzer              |
| 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON                                                                                        | 2634-33-5  | Deneyisel Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanöl/H2O part.coeff Log | 1.45        | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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.

|                 |          |                               |  |                                            |       |                                   |
|-----------------|----------|-------------------------------|--|--------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| ON              |          |                               |  |                                            |       |                                   |
| MALEİK ANHİDRİD | 108-31-6 | Deneysel<br>Biyokonsantrasyon |  | Oktanöl/H <sub>2</sub> O<br>part.coeff Log | -2.61 | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme                                                                                                                      | Cas No.    | Test Türü                             | Çalışma Türü                                     | Test Sonucu | Protokol                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| GLİSERİN                                                                                                                     | 56-81-5    | Modelenen<br>Toprakta<br>hareketlilik | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | <1 l/kg     | Episuite™                         |
| Sorbitan monooleat,<br>etoksillenmiş                                                                                         | Ticari Sır | Modelenen<br>Toprakta<br>hareketlilik | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | 810 l/kg    | Episuite™                         |
| Trietanolamin ile yağ<br>asitlerinin ilave ürünlerinin<br>yoğunlaşma ürünleri, C18(<br>doymamış) alkil ve maleik<br>anhidrit | 701-048-1  | Deneysel Toprakta<br>hareketlilik     | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | <316 l/kg   | OECD 121 Estim. of Koc by<br>HPLC |
| 1,2-<br>BENZİZOTİYAZOLİN-3-<br>ON                                                                                            | 2634-33-5  | Deneysel Toprakta<br>hareketlilik     | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | 9,33 l/kg   | OECD 121 Estim. of Koc by<br>HPLC |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. 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 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.

Belge Grup 42-7818-0  
Revizyon Tarihi: 22/08/2025

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 22/07/2025

**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.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

120121 12 01 20'de belirtilenlerin haricinde taşıma gövdeleri ve taşıma malzemeleri kullanıldı  
120199 Aksi belirtilmediği hallerde atıklar

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

Taşıma açısından tehlikeli değil.

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

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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.

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****Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

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.              |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                                                   |
| H302   | Yutulması halinde zararlıdır.                                                        |
| H304   | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                              |
| H314   | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                                     |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                             |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                               |
| H318   | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                         |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                        |
| H330   | Solunması halinde öldürücüdür.                                                       |
| H334   | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H372   | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.                |
| H400   | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                         |
| H410   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                                     |

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsii edilen eldiven bilgisi - Bilgi silindi.

**Belge Grup** 42-7818-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/08/2025

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/07/2025

**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 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.  
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.**