

**Belge Grup** 21-2426-1 **Versiyon Numarası:** 1.00  
**Revizyon Tarihi:** 15/02/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** İlk Konu

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı,2021 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** 21-2426-1 **Versiyon Numarası:** 1.00  
**Revizyon Tarihi:** 15/02/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** İlk Konu

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R. G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI****1.1.Ürün tanımlayıcısı**

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2000 Blue Part A + Part B

**Ürün Kimlik Numaraları**

UU-0014-7330-3

7100029518

**1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları****tanımlanan kullanımlar**

Yapışkan

**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:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

**1.4. Acil telefon numaraları**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri için ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:**

06-3648-0, 21-2026-9

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2000 Blue Part A + Part B****Belge Grup**

21-2426-1

**Versiyon Numarası:**

1.00

**Revizyon Tarihi:**

15/02/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

İlk Konu

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

UU-0014-7330-3

**ADR/ RID** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ZINC SULFATE), 9, III, (-), ÇEVRESEL OLARAK ZARARLI, ADR Sınıf Kodu M6.

**IMDG-KODU:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ZINC SULFATE), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA, SF.

**ICAO/IATA:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ZINC SULFATE), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

**KIT ETİKETİ****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINIFLANDIRMA:**

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318

Cilt Sensitizasyonu, Kategori 1B- Cilt Sens. 1B; H317

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

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

GHS05 (Aşınma) | GHS07 ( Ünllem işareti) | GHS09(Çevre) |

**Resimli diyagram**

İçerik:

ÇİNKO SULFAT; KATI REÇİNE

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Belge Grup** 21-2426-1 **Versiyon Numarası:** 1.00  
**Revizyon Tarihi:** 15/02/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** İlk Konu

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

---

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.

**Cevap:**

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**İmha edilebilir.:**

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Bilinmeyen % değerine sahip bileşikler için Güvenlik Bilgi Formuna başvurun ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Etiketleme ile ilgili notlar**

Nota P [CAS#64742-49-0] için uygulanır.

**Revizyon bilgisi**

Revizyo bilgisi bulunmuyor.

Belge Grup 06-3648-0  
Revizyon Tarihi: 27/06/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2022 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 06-3648-0  
Revizyon Tarihi: 27/06/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF Activator

### Ürün Kimlik Numaraları

FS-9100-5093-9 FS-9100-5097-0

7000080250 7000080254

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Su bazlı temas yapıştırıcısı için aktivatör

### 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:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Belge Grup** 06-3648-0  
**Revizyon Tarihi:** 27/06/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

**SINIFLANDIRMA:**

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

GHS05 (Aşınma ) |GHS09(Çevre) |

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

| Bileşen      | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça |
|--------------|------------|-----------|-------------|
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0  | 231-793-3 | 10 - 24     |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

|      |  |
|------|--|
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                 |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| P273  | Çevreye verilmesinden kaçının. |
| P280A | Göz/yüz koruyucu kullanın.     |

**Belge Grup** 06-3648-0  
**Revizyon Tarihi:** 27/06/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Cevap:**

P305 + P351 + P338

**GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**İmha edilebilir.:**

P501

İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**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  |
|----------------------------|---|---------|--|
| Zararlı olmayan bileşenler | Karışım                                   | 60 - 90 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.   |
| ÇINKO SULFAT               | (CAS-No.) 7733-02-0<br>(EC-No.) 231-793-3 | 10 - 24 | Akut Tox. 4, H302<br>Göz Zararı 1, H318<br>Sudaki Akut 1, H400,M=1<br>Sucul Kronik 1, H410,M=1 |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

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

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

**Cilt ile Teması:**

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Belge Grup 06-3648-0  
Revizyon Tarihi: 27/06/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

**4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi**

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

**5.1. Yangın Söndürme**

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

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

**Madde**

Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Sülfür Oksit

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismaması için bentler olusturunuz.

**6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarini toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalintiye suyla temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Belge Grup 06-3648-0  
Revizyon Tarihi: 27/06/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

**7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçınınız.

**7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız.

**7.3. Özel nihai 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: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

**8.1 Kontrol parametreleri**

**Mesleki maruziyet limitleri**

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

**8.2. Maruziyet 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 donanımlar (PPE)**

**Göz/yüz koruma**

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

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

**Cilt/EL koruması**

Kimyasal koruyucu eldiven gerekli değildir.

**Solunum koruma**



**Belge Grup** 06-3648-0  
**Revizyon Tarihi:** 27/06/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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

Partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo 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>           | Saydam sıvı                |
| <b>Renk</b>                              | şeffaf renksiz             |
| <b>Koku</b>                              | Koksuz                     |
| <b>Koku eşiği</b>                        | <i>Mevcut Veri yok</i>     |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>     | <i>Mevcut Veri yok</i>     |
| <b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>   | 100 °C                     |
| <b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>         | Uygulanamaz                |
| <b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>          | <i>Uygulanamaz</i>         |
| <b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>          | <i>Uygulanamaz</i>         |
| <b>Tutuşma noktası</b>                   | <i>Uygulanamaz</i>         |
| <b>Otoignisyon sıcaklığı</b>             | <i>Mevcut Veri yok</i>     |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                 | <i>Mevcut Veri yok</i>     |
| <b>Ph</b>                                | 4 - 5,6                    |
| <b>Kinematik viskozite</b>               | 44,6 mm <sup>2</sup> /sec  |
| <b>Su çözünürlüğü</b>                    | Bütünüyle                  |
| <b>Çözünürlük-su harici-</b>             | Bütünüyle                  |
| <b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b> | <i>Mevcut Veri yok</i>     |
| <b>Buhar basıncı</b>                     | 3.333,1 Pa                 |
| <b>Yoğunluk</b>                          | <i>Mevcut Veri yok</i>     |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                    | 1,12 - 1,17 [Ref Std:Su=1] |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>             | <=1 [Ref Std:HAVA=1]       |

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

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| <b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b> | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| <b>Buharlaşma hızı</b>             | 1 [Ref Std:Su=1]       |
| <b>Moleküler ağırlık</b>           | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| <b>Yüzde uçucu</b>                 | <i>Mevcut Veri yok</i> |

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

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

Belge Grup 06-3648-0  
Revizyon Tarihi: 27/06/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Bilinmiyor.

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli bazlar

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

**Madde**

Bilinmiyor.

**Şart**

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

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

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

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

**Soluma:**

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

**Cilt ile Teması:**

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal.

**Toksikolojik Veri**

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

**Belge Grup** 06-3648-0  
**Revizyon Tarihi:** 27/06/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

| İsim         | Rut               | Canlı türü | Değer   |
|--------------|-------------------|------------|---|
| Genel ürün   | Ağız yoluyla alım |            | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| ÇİNKO SULFAT | Cilt ile ilgili   | Sıçan      | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| ÇİNKO SULFAT | Ağız yoluyla alım | Sıçan      | LD50 920 mg/kg  |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim         | Canlı türü | Değer                                     |
|--------------|------------|---|
| ÇİNKO SULFAT | Tavşan     | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim         | Canlı türü | Değer      |
|--------------|------------|------------|
| ÇİNKO SULFAT | Tavşan     | Aşındırıcı |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim         | Canlı türü             | Değer              |
|--------------|------------------------|--------------------|
| ÇİNKO SULFAT | Çeşitli hayvan türleri | Sınıflandırılmamış |

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim         | Rut             | Değer  |
|--------------|-----------------|--|
| ÇİNKO SULFAT | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| ÇİNKO SULFAT | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

**Kanserojenlik**

| İsim         | Rut               | Canlı türü | Değer            |
|--------------|-------------------|------------|------------------|
| ÇİNKO SULFAT | Ağız yoluyla alım | Fare       | Kanserojen değil |

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

| İsim | Rut | Değer | Canlı | Test Sonucu | Maruziyet |
|------|-----|-------|-------|-------------|-----------|
|------|-----|-------|-------|-------------|-----------|

**Belge Grup**

06-3648-0

**Versiyon Numarası:**

5.02

**Revizyon Tarihi:**

27/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|              |                   |  | türü              |                          | Süresi                |
|--------------|-------------------|--|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| ÇINKO SULFAT | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan             | NOAEL 42,5 mg/kg/day     | organogenez sırasında |
| ÇINKO SULFAT | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | benzer bileşikler | NOAEL 7.2mg Çinko/kg/gün |                       |
| ÇINKO SULFAT | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan             | LOAEL 20mg Çinko/kg/gün  | 30 gün                |

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

| İsim         | Rut    | Hedef Organ(lar) | Değer  | Canlı türü                | Test Sonucu         | Maruziyet Süresi |
|--------------|--------|------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| ÇINKO SULFAT | Soluma | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL geçerli değil |                  |

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim         | Rut               | Hedef Organ(lar)   | Değer  | Canlı türü | Test Sonucu               | Maruziyet Süresi |
|--------------|-------------------|--|--|------------|---------------------------|------------------|
| ÇINKO SULFAT | Soluma            | kalp   solunum sistemi   | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 100ug Çinko/kg/gün  | 16 hafta         |
| ÇINKO SULFAT | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi   | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan      | NOAEL 53.5mg Çinko/kg/gün | 13 hafta         |
| ÇINKO SULFAT | Ağız yoluyla alım | hematopoitik sistem   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane   kalp   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   solunum sistemi | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 564mg Çinko/kg/gün  | 13 hafta         |

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

**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 bilgi**

**Belge Grup** 06-3648-0  
**Revizyon Tarihi:** 27/06/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

| Malzeme      | CAS #     | Organizma       | Tür           | Maruziyet  | Test Bitiş Noktası | Test Sonucu |
|--------------|-----------|-----------------|---------------|------------|--------------------|-------------|
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Gökkuşığı Salmo | Tahmin edilen | 96 saatler | LC50               | 0,42 mg/l   |
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 |                 | Deneysel      | 48 saatler | EC50               | 0,099 mg/l  |
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Aktive çamur    | Deneysel      | 3 saatler  | EC50               | 12,8 mg/l   |
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Yeşil alg       | Deneysel      | 72 saatler | EC50               | 0,104 mg/l  |
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Su piresi       | Deneysel      | 48 saatler | EC50               | 0,15 mg/l   |
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Diyatom         | Deneysel      | 72 saatler | NOEC               | 0,05 mg/l   |
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Yeşil alg       | Deneysel      | 72 saatler | NOEC               | 0,012 mg/l  |
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Su piresi       | Deneysel      | 7 gün      | NOEC               | 0,032 mg/l  |

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme      | CAS No.   | Test Türü                 | Süresi      | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol    |
|--------------|-----------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz  | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

| Malzeme      | Cas No.   | Test Türü           | Süresi | Çalışma Türü              | Test Sonucu | Protokol                |
|--------------|-----------|---------------------|--------|---------------------------|-------------|-------------------------|
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | Deneysel BCF - Carp | 56 gün | Biyolojik Birikim Faktörü | 242         | Standart Olmayan Yöntem |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Test verisi mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

**Belge Grup** 06-3648-0  
**Revizyon Tarihi:** 27/06/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. 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.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

060313\* Ağır metaller içeren katı tuzlar ve solüsyonlar  
080409\* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

|   | <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>                | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| <b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>                  | ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SıV1, B.B.B (ÇINKO SULFAT) | ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SıV1, B.B.B (ÇINKO SULFAT) | ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SıV1, B.B.B (ÇINKO SULFAT) |
| <b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b> | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4 Paketleme grubu</b>                           | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                         | Çevre İçin Zararlı                                     | Uygulanamaz  | Deniz kirletici madde                                  |

**3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF Activator**

Belge Grup 06-3648-0  
Revizyon Tarihi: 27/06/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <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 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</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>                                      | M6  | Uygulanamaz   | Uygulanamaz   |
| <b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>                                       | Uygulanamaz   | Uygulanamaz   | HIÇBİRİ   |

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

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

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

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

|                    |                  |                                    |
|--------------------|------------------|------------------------------------|
| Tehlikeli maddeler | Tanımlayıcı(lar) | Uygulama için yeterli miktar (ton) |
|--------------------|------------------|------------------------------------|

**Belge Grup** 06-3648-0  
**Revizyon Tarihi:** 27/06/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|              |           | Alt düzey gereksinimler | Üst düzey gereksinimler |
|--------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| ÇINKO SULFAT | 7733-02-0 | 100                     | 200                     |

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Kanserojenite metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenitesi metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaşması metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruziyet metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruziyet metni - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.18.06 & 19.07.2019

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 19.07.2024

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



**Belge Grup**

06-3648-0

**Versiyon Numarası:**

5.02

**Revizyon Tarihi:**

27/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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 iletme 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.**

**Belge Grup** 21-2026-9 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2022 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** 21-2026-9 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Blue

### Ürün Kimlik Numaraları

UU-0036-4624-5

7100083354

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Su ile Dağılmış Temas Yapıştırıcı

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

**SINIFLANDIRMA:**

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

Üremeye Toksik, Kategori 1B - Repr. 1B; H360F

Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)

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

| Bileşen                                  | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça |
|--|------------|-----------|-------------|
| KATI REÇİNE                              | 8050-09-7  | 232-475-7 | 0,5 - 1,5   |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P- KRESOL | 119-47-1   | 204-327-1 | < 1         |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H360F Üremeye zarar verebilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

**Belge Grup** 21-2026-9 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**İLAVE BİLGİ:****Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

33% bilinmeyen akut oral toksisitenin bileşenlerinin karışımından meydana gelen

İçerir 40bileşenleri suçul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**2.3. Diğer zararlar**

REACH Madde 59 (1) uyarınca oluşturulan listede endokrin bozucu olarak tanımlanan bir madde içerir

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

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

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

| Bileşen  | Tanımlayıcı(lar)                           | %       | 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.  |
| 2,3-DİKLORO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLİMERİ          | (CAS-No.) 25067-95-2                       | 15 - 40 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  |
| Kati reçine, fenollü polimer                           | (CAS-No.) 68083-03-4<br>(EC-No.) 500-192-0 | 3 - 7   | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | (CAS-No.) 8050-31-5<br>(EC-No.) 232-482-5  | 3 - 7   | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | (EC-No.) 927-510-4                         | 1 - 5   | Sudaki Kronik 2, H411<br>Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |

**Belge Grup** 21-2026-9  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|  |  |           |   |
|--|--|-----------|---|
| Etıl Alkol (REACH Tüzük No.:01-2119457610-43)                              | (CAS-No.) 64-17-5<br>(EC-No.) 200-578-6    | 1 - 5     | Alevlenir Sıvı 2, H225<br>Göz Tahrişi 2, H319                   |
| POTASYUM ROSİNAT   | (CAS-No.) 61790-50-9<br>(EC-No.) 263-142-4 | < 2       | Göz Tahrişi 2, H319   |
| Çinko Oksit (REACH Tüzük No.:01-2119463881-32)                             | (CAS-No.) 1314-13-2<br>(EC-No.) 215-222-5  | 0,5 - 1,5 | Sudaki Akut 1, H400,M=1<br>Sucul Kronik 1, H410,M=1             |
| KATI REÇİNE (REACH Tüzük No.:01-2119480418-32)                             | (CAS-No.) 8050-09-7<br>(EC-No.) 232-475-7  | 0,5 - 1,5 | Cilt Hass. 1B, H317   |
| Potasyum Hidroksit (REACH Tüzük No.:01-2119487136-33)                      | (CAS-No.) 1310-58-3<br>(EC-No.) 215-181-3  | < 1       | Akut Tox. 3, H301<br>Cilt Aşın. 1A, H314<br>Met. Aşınma 1, H290 |
| 2,2'-METİLENBİS+ 6-TERT- BUTİL-P-KRESOL (REACH Tüzük No.:01-2119496065-33) | (CAS-No.) 119-47-1<br>(EC-No.) 204-327-1   | < 1       | Repr. 1B, H360F   |

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  |
|--------------------|---|---|
| Etıl Alkol         | (CAS-No.) 64-17-5<br>(EC-No.) 200-578-6   | (C >= 50%) Göz Tahrişi 2, H319  |
| Potasyum Hidroksit | (CAS-No.) 1310-58-3<br>(EC-No.) 215-181-3 | (C >= 5%) Cilt Aşın. 1A, H314<br>(2% =< C < 5%) Cilt Aşın.. 1B, H314<br>(0.5% =< C < 2%) Cilt Tahr. 2, H315<br>(0.5% =< C < 2%) Göz Tahrişi 2, H319 |

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

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****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.

Belge Grup 21-2026-9 Versiyon Numarası: 2.00  
Revizyon Tarihi: 15/06/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:  
Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı).

**4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi**

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

**5.1. Yangın Söndürme**

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

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

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

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

**Madde**

Hidrokarbonlar  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Amonyak  
Nitrojen Oksitleri

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

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

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgil bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Belge Grup 21-2026-9  
Revizyon Tarihi: 15/06/2022

Versiyon Numarası: 2.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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

#### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

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

#### 6.4. Diğer bölümlere referans

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

#### 7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

#### 7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

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

#### 7.3. Özel nihai 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: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

#### 8.2.Maruziyet 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.

**Belge Grup** 21-2026-9  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)****Göz/yüz koruma**

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

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

**Cilt/EL koruması**

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

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

**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 sorularo 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>         | Mavi sütsü sıvı                            |
| <b>Renk</b>                            | mavi                                       |
| <b>Koku</b>                            | zayıf amonyaklı                            |
| <b>Koku eşiği</b>                      | <i>Mevcut Veri yok</i>                     |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>   | <i>Uygulanamaz</i>                         |
| <b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b> | $\geq 100$ °C                              |
| <b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>       | <i>Uygulanamaz</i>                         |
| <b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>        | <i>Mevcut Veri yok</i>                     |
| <b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>       | <i>Mevcut Veri yok</i>                     |
| <b>Tutuşma noktası</b>                 | 68,3 °C [ <i>Test Metodu:Kapalı kutu</i> ] |
| <b>Otoignisyon sıcaklığı</b>           | <i>Mevcut Veri yok</i>                     |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>               | <i>Mevcut Veri yok</i>                     |



**Belge Grup** 21-2026-9  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Ph</b>                                | 10 - 11                          |
| <b>Kinematik viskozite</b>               | 89,3 - 94,3 mm <sup>2</sup> /sec |
| <b>Su çözünürlüğü</b>                    | <i>Mevcut Veri yok</i>           |
| <b>Çözünürlük-su harici-</b>             | <i>Mevcut Veri yok</i>           |
| <b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b> | <i>Mevcut Veri yok</i>           |
| <b>Buhar basıncı</b>                     | <i>Mevcut Veri yok</i>           |
| <b>Yoğunluk</b>                          | 1,06 - 1,12 g/ml                 |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                    | 1,06 - 1,12 [Ref Std:Su=1]       |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>             | <i>Mevcut Veri yok</i>           |

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

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| <b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b> | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| <b>Buharlaştırma hızı</b>          | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| <b>Yüzde uçucu</b>                 | 48 - 52 %              |

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

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

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Isı  
Kıvılcıklar ve/veya alevler

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli asitler

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b><u>Madde</u></b> | <b><u>Sart</u></b> |
| Bilinmiyor.         |                    |

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

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi**

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

**Belge Grup** 21-2026-9  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**sınıflandırmalarına dayanmaktadır.**

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler****Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

**Soluma:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma 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, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

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

**Ek Bilgi:**

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

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

| İsim                                       | Rut                     | Canlı türü | Değer  |
|--|-------------------------|------------|--|
| Genel ürün                                 | Cilt ile ilgili         |            | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |
| Genel ürün                                 | Solunum-<br>Buhar(4 hr) |            | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l     |
| Genel ürün                                 | Ağız<br>yoluyla alım    |            | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Cilt ile ilgili         | Tavşan     | LD50 > 5.000 mg/kg                           |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Ağız<br>yoluyla alım    | Sıçan      | LD50 > 2.000 mg/kg                           |

**3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Blue****Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|  |                              |        |  |
|--|------------------------------|--------|--|
| Kati reçine, fenollü polimer                           | Cilt ile ilgili              |        | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg         |
| Kati reçine, fenollü polimer                           | Ağız yoluyla alın            |        | LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Etil Alkol   | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 > 15.800 mg/kg                      |
| Etil Alkol   | Soluma-Buhar (4 saatler)     | Sıçan  | LC50 124,7 mg/l                          |
| Etil Alkol   | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 17.800 mg/kg                        |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 > 2.920 mg/kg                       |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Cilt ile ilgili              | Sıçan  | LD50 > 2.000 mg/kg                       |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Soluma-Buhar (4 saatler)     | Sıçan  | LC50 > 23,3 mg/l                         |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Soluma-Buhar (4 saatler)     | Sıçan  | LC50 > 5,61 mg/l                         |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 > 5.840 mg/kg                       |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 > 5.000 mg/kg                       |
| POTASYUM ROSİNAT                                       | Cilt ile ilgili              | Sıçan  | LD50 > 2.000 mg/kg                       |
| POTASYUM ROSİNAT                                       | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 > 2.000 mg/kg                       |
| Çinko Oksit  | Cilt ile ilgili              |        | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg         |
| Çinko Oksit  | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan  | LC50 > 5,7 mg/l                          |
| Çinko Oksit  | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 > 5.000 mg/kg                       |
| KATI REÇİNE  | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 > 2.500 mg/kg                       |
| KATI REÇİNE  | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 7.600 mg/kg                         |
| 2,2'-METİLENBİS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL               | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 > 10.000 mg/kg                      |
| 2,2'-METİLENBİS+ 6-TERT- BUTİL-P- KRESOL               | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 > 5.000 mg/kg                       |
| Potasyum Hidroksit                                     | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 > 1.260 mg/kg                       |
| Potasyum Hidroksit                                     | Ağız yoluyla alın            | Sıçan  | LD50 273 mg/kg                           |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim   | Canlı türü      | Değer                                     |
|--|-----------------|---|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | Tavşan          | Minimal tahriş                            |
| Etil Alkol   | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Tavşan          | Tahriş Edici                              |
| POTASYUM ROSİNAT                                       | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Çinko Oksit  | İnsan ve hayvan | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| KATI REÇİNE  | Tavşan          | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Potasyum Hidroksit                                     | Tavşan          | Aşındırıcı                                |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

**Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

| İsim   | Canlı türü | Değer                                    |
|--|------------|--|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | Tavşan     | Hafif tahriş edici                       |
| Etil Alkol   | Tavşan     | Şiddetli tahriş edici                    |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Tavşan     | Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur. |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Tavşan     | Hafif tahriş edici                       |
| POTASYUM ROSİNAT                                       | Tavşan     | Orta tahriş edici                        |
| Çinko Oksit  | Tavşan     | Hafif tahriş edici                       |
| KATI REÇİNE  | Tavşan     | Hafif tahriş edici                       |
| Potasyum Hidroksit                                     | Tavşan     | Aşındırıcı                               |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim   | Canlı türü   | Değer              |
|--|--------------|--------------------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| Etil Alkol   | İnsan        | Sınıflandırılmamış |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| POTASYUM ROSİNAT                                       | Fare         | Sınıflandırılmamış |
| Çinko Oksit  | Kobay faresi | Sınıflandırılmamış |
| KATI REÇİNE  | Kobay faresi | Hassaslaştırıcı    |

**Solunum Duyarlılığı**

| İsim        | Canlı türü | Değer              |
|-------------|------------|--------------------|
| KATI REÇİNE | İnsan      | Sınıflandırılmamış |

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim   | Rut             | Değer  |
|--|-----------------|--|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | Vitroda         | Mutajenik değil  |
| Etil Alkol   | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Etil Alkol   | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Vitroda         | Mutajenik değil  |
| Çinko Oksit  | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Çinko Oksit  | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

**Kanserojenlik**

| İsim       | Rut               | Canlı türü             | Değer  |
|------------|-------------------|------------------------|--|
| Etil Alkol | Ağız yoluyla alım | Çeşitli hayvan türleri | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

**Üreme Toksikite**

**Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

| İsim   | Rut               | Değer  | Canlı türü             | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi              |
|--|-------------------|--|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Etıl Alkol   | Soluma            | Gelişim için sınıflandırılmamıştır               | Sıçan                  | NOAEL 38 mg/l         | gebelik süresince             |
| Etıl Alkol   | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır               | Sıçan                  | NOAEL 5.200 mg/kg/day | prematüre & gebelik süresince |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Belirlenmiş       | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır         | Sıçan                  | NOAEL Mevcut değil    | 2 Nesil                       |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Belirlenmiş       | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır         | Sıçan                  | NOAEL Mevcut değil    | 2 Nesil                       |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Belirlenmiş       | Gelişim için sınıflandırılmamıştır               | Sıçan                  | NOAEL Mevcut değil    | 2 Nesil                       |
| Çinko Oksit  | Ağız yoluyla alım | Üreme ve/veya gelişim için sınıflandırılmamıştır | Çeşitli hayvan türleri | NOAEL 125 mg/kg/day   | prematüre & gebelik süresince |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P-KRESOL                | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır         | Sıçan                  | NOAEL 50 mg/kg/day    | prematüre & gebelik süresince |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P-KRESOL                | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için toksiktir                     | Sıçan                  | NOAEL 12,5 mg/kg/day  | 50 gün                        |

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

| İsim   | Rut               | Hedef Organ(lar)                 | Değer  | Canlı türü                | Test Sonucu         | Maruziyet Süresi |
|--|-------------------|----------------------------------|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| Etıl Alkol   | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan                     | LOAEL 9,4 mg/l      | geçerli değil    |
| Etıl Alkol   | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Sınıflandırılmamış   | İnsan ve hayvan           | NOAEL geçerli değil |                  |
| Etıl Alkol   | Ağız yoluyla alım | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Sınıflandırılmamış   | Çeşitli hayvan türleri    | NOAEL geçerli değil |                  |
| Etıl Alkol   | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane            | Sınıflandırılmamış   | Kelb                      | NOAEL 3.000 mg/kg   |                  |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  | İnsan ve hayvan           | NOAEL Mevcut değil  |                  |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Soluma            | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  | İnsan                     | NOAEL Mevcut değil  |                  |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil  |                  |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | Ağız yoluyla alım | Merkezi sinir sistemi depresyonu | Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  | Profesyonel hüküm         | NOAEL Mevcut değil  |                  |
| POTASYUM ROSINAT                                       | Soluma            | solunum tahrişi                  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL Mevcut değil  |                  |

**Belge Grup** 21-2026-9  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|                    |        |                 |   |       |                     |  |
|--------------------|--------|-----------------|---|-------|---------------------|--|
| Potasyum Hidroksit | Soluma | solunum tahrişi | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. | İnsan | NOAEL geçerli değil |  |
|--------------------|--------|-----------------|---|-------|---------------------|--|

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim                                       | Rut               | Hedef Organ(lar)   | Değer  | Canlı türü | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi |
|--|-------------------|--|--|------------|-----------------------|------------------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ | Ağız yoluyla alım | karaciğer   kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   kan   kemik iliği   hematopoitik sistem   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 5.000 mg/kg/day | 90 gün           |
| Etil Alkol                                 | Soluma            | karaciğer  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Tavşan     | LOAEL 124 mg/l        | 365 gün          |
| Etil Alkol                                 | Soluma            | hematopoitik sistem   bağışıklık sistemi   | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 25 mg/l         | 14 gün           |
| Etil Alkol                                 | Ağız yoluyla alım | karaciğer  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan      | LOAEL 8.000 mg/kg/day | 4 aylar          |
| Etil Alkol                                 | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane  | Sınıflandırılmamış   | Kelb       | NOAEL 3.000 mg/kg/day | 7 gün            |
| Çinko Oksit                                | Ağız yoluyla alım | sinir sistemi  | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 600 mg/kg/day   | 10 gün           |
| Çinko Oksit                                | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi   hematopoitik sistem   Böbrek ve/veya mesane   | Sınıflandırılmamış   | Diğer      | NOAEL 500 mg/kg/day   | 6 aylar          |

**Aspirasyon Tehlikesi**

| İsim   | Değer                |
|--|----------------------|
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 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****BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

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

**Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**dayanmaktadır.****12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

| Malzeme  | CAS #      | Organizma          | Tür  | Maruziyet  | Test Bitiş Noktası                                      | Test Sonucu |
|--|------------|--------------------|--|------------|---|-------------|
| 2,3-DIKLORO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLİMERİ          | 25067-95-2 |                    | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok |            |   | Uygulanamaz |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | 8050-31-5  | Yeşil alg          | Tahmin edilen  | 72 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | 8050-31-5  | Gökkuşığı Salmo    | Tahmin edilen  | 96 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | 8050-31-5  | Su piresi          | Deneysel   | 48 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | 8050-31-5  | Yeşil alg          | Tahmin edilen  | 72 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l   |
| Kati reçine, fenollü polimer                           | 68083-03-4 |                    | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok |            |   | Uygulanamaz |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | Koca Golyan Balığı | Deneysel   | 96 saatler | LC50  | 14.200 mg/l |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | Balık              | Deneysel   | 96 saatler | LC50  | 11.000 mg/l |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | Yeşil alg          | Deneysel   | 72 saatler | EC50  | 275 mg/l    |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | Su piresi          | Deneysel   | 48 saatler | LC50  | 5.012 mg/l  |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | Yeşil alg          | Deneysel   | 72 saatler | ErC10   | 11,5 mg/l   |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | Su piresi          | Deneysel   | 10 gün     | NOEC  | 9,6 mg/l    |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Yeşil alg          | Analog Bileşen   | 72 saatler | EL50  | 29 mg/l     |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Medaka             | Analog Bileşen   | 96 saatler | LC50  | 0,561 mg/l  |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Su piresi          | Analog Bileşen   | 48 saatler | EC50  | 0,4 mg/l    |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Yeşil alg          | Tahmin edilen  | 72 saatler | EL50  | 29 mg/l     |

**Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|  |            |                    |                        |            |      |              |
|--|------------|--------------------|------------------------|------------|------|--------------|
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Su piresi          | Tahmin edilen          | 48 saatler | EL50 | 3 mg/l       |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Gökkuşığı Salmo    | Deneysel               | 96 saatler | LL50 | >13,4 mg/l   |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Yeşil alg          | Analog Bileşen         | 72 saatler | NOEL | 6,3 mg/l     |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Su piresi          | Analog Bileşen         | 21 gün     | NOEC | 0,17 mg/l    |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Yeşil alg          | Tahmin edilen          | 72 saatler | NOEL | 6,3 mg/l     |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Su piresi          | Tahmin edilen          | 21 gün     | NOEL | 1 mg/l       |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Aktive çamur       | Analog Bileşen         | 15 saatler | IC50 | 29 mg/l      |
| POTASYUM ROSINAT                                       | 61790-50-9 | Aktive çamur       | Tahmin edilen          | 3 saatler  | EC10 | >10.000 mg/l |
| POTASYUM ROSINAT                                       | 61790-50-9 | Koca Golyan Balığı | Tahmin edilen          | 96 saatler | LC50 | 1,7 mg/l     |
| POTASYUM ROSINAT                                       | 61790-50-9 | Yeşil alg          | Tahmin edilen          | 72 saatler | EC50 | 39,6 mg/l    |
| POTASYUM ROSINAT                                       | 61790-50-9 | Su piresi          | Tahmin edilen          | 48 saatler | EC50 | 1,6 mg/l     |
| KATI REÇİNE  | 8050-09-7  | Bakteri            | Deneysel               |            | EC50 | 76,1 mg/l    |
| KATI REÇİNE  | 8050-09-7  | Yeşil alg          | Deneysel               | 72 saatler | EL50 | >100 mg/l    |
| KATI REÇİNE  | 8050-09-7  | Su piresi          | Deneysel               | 48 saatler | EL50 | 911 mg/l     |
| KATI REÇİNE  | 8050-09-7  | Zebra Balığı       | Deneysel               | 96 saatler | LL50 | >1 mg/l      |
| KATI REÇİNE  | 8050-09-7  | Yeşil alg          | Deneysel               | 72 saatler | NOEL | 100 mg/l     |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | Aktive çamur       | Tahmin edilen          | 3 saatler  | EC50 | 6,5 mg/l     |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | Yeşil alg          | Tahmin edilen          | 72 saatler | EC50 | 0,052 mg/l   |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | Gökkuşığı Salmo    | Tahmin edilen          | 96 saatler | LC50 | 0,21 mg/l    |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | Su piresi          | Tahmin edilen          | 48 saatler | EC50 | 0,07 mg/l    |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | Yeşil alg          | Tahmin edilen          | 72 saatler | NOEC | 0,006 mg/l   |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | Su piresi          | Tahmin edilen          | 7 gün      | NOEC | 0,02 mg/l    |
| 2,2'-METİLENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P-KRESOL                | 119-47-1   | Yeşil alg          | Son noktaya ulaşamadı. | 72 saatler | EC50 | >100 mg/l    |
| 2,2'-METİLENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P-KRESOL                | 119-47-1   | Su piresi          | Son noktaya ulaşamadı. | 48 saatler | EC50 | >100 mg/l    |



**3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Blue****Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|   |           |              |  |            |   |              |
|---|-----------|--------------|--|------------|---|--------------|
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Aktive çamur | Deneysel   | 3 saatler  | EC50  | >10.000 mg/l |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Medaka       | Deneysel   | 96 saatler | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l    |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P-KRESOL | 119-47-1  | Yeşil alg    | Deneysel   | 72 saatler | NOEC  | 1,3 mg/l     |
| Potasyum Hidroksit                      | 1310-58-3 |              | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok |            |   | Uygulanamaz  |

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme  | CAS No.    | Test Türü                      | Süresi      | Çalışma Türü                  | Test Sonucu  | Protokol                                      |
|--|------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|--|---|
| 2,3-DIKLORO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLİMERİ          | 25067-95-2 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz      | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz  | Uygulanamaz                                   |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | 8050-31-5  | Deneysel Biyodegradasyon       | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi       | 0 %CO <sub>2</sub> değeri/TeCO <sub>2</sub> değeri | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub> |
| Kati reçine, fenollü polimer                           | 68083-03-4 | Tahmin edilen Biyodegradasyon  | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 25.5 % ağırlık                                     | OECD 301C - MITI (I)                          |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | Deneysel Biyodegradasyon       | 14 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 89 %BOD/ThB OD                                     | OECD 301C - MITI (I)                          |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Tahmin edilen Biyodegradasyon  | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 98 %BOI/KOI  | OECD 301F - Manometrik Respiro                |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Analog Bileşen Biyodegradasyon | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 74.4 %BOD/Th BOD                                   | OECD 301F - Manometrik Respiro                |
| POTASYUM ROSİNAT                                       | 61790-50-9 | Tahmin edilen Biyodegradasyon  | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi       | 80 % ağırlık                                       | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub> |
| KATI REÇİNE  | 8050-09-7  | Deneysel Biyodegradasyon       | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi       | 64 % ağırlık                                       | OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub> |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz      | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz  | Uygulanamaz                                   |
| 2,2'-METILENBIS+ 6-TERT- BUTIL-P- KRESOL               | 119-47-1   | Deneysel Biyodegradasyon       | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi | 0 %BOD/ThB OD                                      | OECD 301C - MITI (I)                          |
| Potasyum Hidroksit                                     | 1310-58-3  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz      | Uygulanamaz | Uygulanamaz                   | Uygulanamaz  | Uygulanamaz                                   |

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

| Malzeme                                       | Cas No.    | Test Türü  | Süresi      | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol    |
|---|------------|--|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 2,3-DIKLORO-1,3-BUTADIEN-KLOROPREN KOPOLİMERİ | 25067-95-2 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz  | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ    | 8050-31-5  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz  | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|  |            |  |             |                            |             |                                    |
|--|------------|--|-------------|----------------------------|-------------|------------------------------------|
| Kati reçine, fenollü polimer                           | 68083-03-4 | Tahmin edilen Biyokonsantrasyon                          |             | Biyolojik Birikim Faktörü  | 1900        | Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü |
| Etil Alkol   | 64-17-5    | DeneySEL Biyokonsantrasyon                               |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | -0.35       | Standart Olmayan Yöntem            |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                        |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Analog Bileşen BCF - Carp                                | 28 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 540         | OECD305-Biyokonsantrasyon          |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4  | Analog Bileşen Biyokonsantrasyon                         |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 4.66        |                                    |
| POTASYUM ROSINAT                                       | 61790-50-9 | Tahmin edilen BCF - Gökkuşığı Alabalığı                  | 20 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | ≤129        | Standart Olmayan Yöntem            |
| KATI REÇİNE  | 8050-09-7  | Tahmin edilen BCF - Gökkuşığı Alabalığı                  | 20 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 129         | Standart Olmayan Yöntem            |
| Çinko Oksit  | 1314-13-2  | DeneySEL BCF - Carp                                      | 56 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | ≤217        | OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis  |
| 2,2'-METİLENBIS+ 6-TERT- BUTİL-P-KRESOL                | 119-47-1   | DeneySEL BCF - Carp                                      | 60 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 840         | OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis  |
| Potasyum Hidroksit                                     | 1310-58-3  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                        |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme  | Cas No.   | Test Türü                           | Çalışma Türü                               | Test Sonucu | Protokol  |
|--|-----------|-------------------------------------|--|-------------|-----------|
| KATI REÇİNE ASİDLERİNİN GLİSEROL ESTERLERİ             | 8050-31-5 | Tahmin edilen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | >1000 l/kg  | Episuite™ |
| Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 927-510-4 | Modelenen Toprakta hareketlilik     | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | ≥202 l/kg   | Episuite™ |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

**Belge Grup** 21-2026-9  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

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

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

080409\* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları  
200127\* Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

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 tehlike sınıfı/sınıfları</b>              | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   |
| <b>14.4 Paketleme 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 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</b> | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   |

**Belge Grup**

21-2026-9

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

15/06/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|                               |                 |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <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 |

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

| Tehlikeli maddeler | Tanımlayıcı(lar) | Uygulama için yeterli miktar (ton) |                         |
|--------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------|
|                    |                  | Alt düzey gereksinimler            | Üst düzey gereksinimler |
| Etil Alkol         | 64-17-5          | 10                                 | 50                      |
| Çinko Oksit        | 1314-13-2        | 100                                | 200                     |

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                          |
| H290 | Metalleri aşındırabilir.                                |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir.                            |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.        |

**Belge Grup** 21-2026-9 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 15/06/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

|       |  |
|-------|--|
| H315  | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H317  | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H319  | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H336  | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.        |
| H360F | Üremeye zarar verebilir.                         |
| H400  | Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |
| H412  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki     |

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 2: Diğer tehlike fazı - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: GBF Unsurları: CLP Ek Önlem İfadeleri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi eklendi.  
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaşırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.18.06 & 19.07.2019

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 19.07.2024

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 21-2026-9  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 2.00       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 15/06/2022 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 31/01/2022 |

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

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.**