

**Belge Grup** 10-9990-2 **Versiyon Numarası:** 5.03  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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** 10-9990-2 **Versiyon Numarası:** 5.03  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

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™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

### Ürün Kimlik Numaraları

62-3748-9132-3

7000000878

### 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

**Belge Grup** 10-9990-2  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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****SINIFLANDIRMA:**

Bu madde, (EC) No. 1272/2008 Regülasyonu'na göre sınıflandırma, etiketleme, ve bileşenlerin ve karışımların paketlenmesindeki değişiklik nedeniyle tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

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

Uygulanamaz

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

Sıcak kalıplanmış erimiş madde veya uygulama başlığı ile temastan kaçının. Gözleri doğrudan buhara maruz bırakmaktan kaçının. Eriyik malzemenin göz/ cilt teması halinde derhal soğuk su ile yıkayın ve temiz giysiler edinin, eriyik malzemeyi ciltten çıkarmaya çalışmayın. Yık mevcutsa doktora başvurun.

**2.3. Diğer zararlar**

Termal yanıklara neden olabilir

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
Polipropilen	(CAS-No.) 9003-07-0	15 - 40	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbon Reçine	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	(CAS-No.) 9010-79-1	5 - 25	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Stiren-Bütadien Polimer	Ticari Sır	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Polietilen	(CAS-No.) 9002-88-4	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Belge Grup** 10-9990-2  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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.

POLİOLEFİN ZAMK	(CAS-No.) 8002-74-2 (EC-No.) 232-315-6	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**Cilt ile Teması:**

Derhal 15 dakika boyunca cildi bol su ile yıkayın. ERİMİŞ MADDEYİ ÇIKARMAYA ÇALIŞMAYIN. Etkilenen bölgeyi temiz bir bez ile kaplayın. Tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Derhal 15 dakika boyunca gözleri bol su ile yıkayın. ERİMİŞ MADDEYİ ÇIKARMAYA ÇALIŞMAYIN. Tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**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**

Malzeme yanıcı değildir. Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşıma aracı kullanın. Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

Madde

Sart

Belge Grup 10-9990-2 Versiyon Numarası: 5.03  
Revizyon Tarihi: 31/01/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 15/06/2021

#### 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.

Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Nitrojen Oksitleri	Yanma sırasında

#### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

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

Alani 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. Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. 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

Derinin sıcak madde ile temasından kaçınınız. Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir.

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

Spesifik bir depolama gerekliliği bulunmuyor.

#### 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.

**Belge Grup** 10-9990-2  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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.Maruziyet kontrolleri****8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

Hiçbir mühendislik kontrolleri gereklidir.

**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**

Talep edilen yok

**Termal Tehlikeler**

Bu malzemeyi taşırken ısı termal yanıkları önlemek için ısı yalıtım eldivenlerini giyin.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Mumsu Katı
<b>Renk</b>	kirli beyaz
<b>Koku</b>	Zayıf reçineli
<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>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	280 °C [ <i>Test Metodu:</i> Cleveland Open Cup]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	330 °C
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	5.434,78260869565 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	Boş
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	0,92 - 0,94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,92 - 0,94 [ <i>Ref Std:</i> Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	Boş

Belge Grup 10-9990-2 Versiyon Numarası: 5.03  
Revizyon Tarihi: 31/01/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 15/06/2021

#### 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.

## 9.2. Diğer bilgiler

### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaştırma hızı	Uygulanamaz
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok
Yüzde uçucu	0 % ağırlık
Katılar Bileşeni	100 %

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

### 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

Bilinmiyor.

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

Bilinmiyor.

#### Sart

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

**Belge Grup** 10-9990-2  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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.

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

Soluma yoluyla maruz kalindiginda saglik üzerinde olumsuz etki göstermesi beklenmemektedir

**Cilt ile Teması:**

Isınma sırasında: Termal Yanıklar: Belirtiler / semptomlar yoğun ağrı, kızarıklık ve şişlik ve doku tahribatını içerebilir.

**Göz Teması:**

Isınma sırasında: Termal Yanıklar: Belirtiler / semptomlar yoğun ağrı, kızarıklık ve şişlik ve doku tahribatını içerebilir.

**Ağız yoluyla alım:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**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	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Polipropilen	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polipropilen	Ağız yoluyla alım	Fare	LD50 > 8.000 mg/kg
Hidrokarbon Reçine	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbon Reçine	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Stiren-Bütadien Polimer	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Stiren-Bütadien Polimer	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polietilen	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polietilen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
POLİOLEFİN ZAMK	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
POLİOLEFİN ZAMK	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Zararsız Katkı Maddeleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
Zararsız Katkı Maddeleri	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1,95 mg/l
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.250 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

**Belge Grup** 10-9990-2  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022**Versiyon Numarası:** 5.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021**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
Polipropilen	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Polietilen	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLİOLEFİN ZAMK	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zararsız Katkı Maddeleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Polipropilen	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLİOLEFİN ZAMK	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zararsız Katkı Maddeleri	Tavşan	Hafif tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Polipropilen	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
POLİOLEFİN ZAMK	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Zararsız Katkı Maddeleri	İnsan ve hayvan	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
Polipropilen	Vitroda	Mutajenik değil
POLİOLEFİN ZAMK	Vitroda	Mutajenik değil
Zararsız Katkı Maddeleri	Vitroda	Mutajenik değil
Zararsız Katkı Maddeleri	Canlı dokularda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Polipropilen	Belirlenmiş	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Polietilen	Belirlenmiş	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
POLİOLEFİN ZAMK	Ağız	Sıçan	Kanserojen değil



Belge Grup

10-9990-2

Versiyon Numarası:

5.03

Revizyon Tarihi:

31/01/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2021

**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.

	yoluyla alım		
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 688 mg/kg/day	2 Nesil
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 688 mg/kg/day	2 Nesil
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında

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

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

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
POLİOLEFİN ZAMK	Ağız yoluyla alım	kalp	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	90 gün
POLİOLEFİN ZAMK	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 gün
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 450 mg/kg/day	2 yıl
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 302 mg/kg/day	90 gün
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 gün
Zararsız Katkı Maddeleri	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi   gözler	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 302 mg/kg/day	90 gün

**Belge Grup** 10-9990-2  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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.

	alın					
--	------	--	--	--	--	--

**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**

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

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Polipropilen	9003-07-0		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Hidrokarbon Reçine	Ticari Sır		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	9010-79-1		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Stiren-Bütadien Polimer	Ticari Sır		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Polietilen	9002-88-4		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
POLİOLEFİN ZAMK	8002-74-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	96 saatler	EC50	>1.000 mg/l
POLİOLEFİN ZAMK	8002-74-2	Gökkuşáğı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
POLİOLEFİN ZAMK	8002-74-2	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	24 saatler	EC50	>100 mg/l
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	Aktive çamur	Deneyisel	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneyisel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde	>100 mg/l

Belge Grup

10-9990-2

Versiyon Numarası:

5.03

Revizyon Tarihi:

31/01/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2021

**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.

					toksikoloji gözlenmemiştir.	
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Polipropilen	9003-07-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Hidrokarbon Reçine	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	9010-79-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Stiren-Bütadien Polimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Polietilen	9002-88-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
POLİOLEFİN ZAMK	8002-74-2	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	40 % ağırlık	OECD 301F - Manometrik Respiro
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	5 %CO <sub>2</sub> değeri/TeCO <sub>2</sub> değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub>

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Polipropilen	9003-07-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbon Reçine	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
ETİLEN-PROPİLEN POLİMER	9010-79-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Stiren-Bütadien Polimer	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polietilen	9002-88-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLİOLEFİN ZAMK	8002-74-2	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	10.2	Yaklaşık Oktanol-Su dağılım katsayısı
Zararsız Katkı Maddeleri	Ticari Sır	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<2.3	OECD 305C-Biyobirikim derecesi balık

**Belge Grup** 10-9990-2  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 5.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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.

**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**

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.

İmha öncesinde, yürürlükteki tüm otoriteler ve yönetmeliklere uygun sınıflandırmaya bakın. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Eğer başka imha olanağı yoksa, atık ürün bir çöp sahasına düzgünce yerleştirilebilir.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlamayacaktır. 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)**

080410 Atık yapıştırıcı ve kaplamalar, basedilen 08 04 09 nolu atık kodundan farklıdır.  
200128 20 01 27'de belirtilenlerin haricinde boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN numarası</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Belge Grup

10-9990-2

Versiyon Numarası:

5.03

Revizyon Tarihi:

31/01/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

15/06/2021

**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>14.2 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 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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

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

Polietilen

**C.A.S. No.**

9002-88-4

**sınıflandırma**Gr. 3:  
Sınıflandırılmayan**Yönetmelik**Uluslararası Kanser  
Araştırma Ajansı

Polipropilen

9003-07-0

Gr. 3:  
SınıflandırılmayanUluslararası Kanser  
Araştırma Ajansı

**Belge Grup** 10-9990-2 **Versiyon Numarası:** 5.03  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/06/2021

**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.

**Global envanter statüsü**

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

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler****Revizyon bilgisi**

Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Çarpan - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Çarpan - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu - Regülasyon Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

**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

<b>Belge Grup</b>	10-9990-2	<b>Versiyon Numarası:</b>	5.03
<b>Revizyon Tarihi:</b>	31/01/2022	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	15/06/2021

**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 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.**