

**Belge Grup** 35-4036-6  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020

**Versiyon Numarası:** 1.00  
**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,2020 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** 35-4036-6  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020  
**Taşıma versiyon numarası:**

**Versiyon Numarası:** 1.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** İlk Konu

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 Scotch-Weld(tm) DP-190

**Ürün Kimlik Numaraları**

UU-0101-3323-7

7100200490

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

Endüstriyel kullanım

**1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler**

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

Belge Grup

35-4036-6

Versiyon Numarası:

1.00

Revizyon Tarihi:

08/06/2020

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.

35-4033-3, 24-4380-2

## TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UU-0101-3323-7

**ADR/ RID** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (EPOXY RESIN), III, --.

**IMDG-KODU:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III.

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

Cilt Duyarlılığı, Kategori 1A-Cilt Duy.1A;H317

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

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

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

### 2.2. Etiket elemanları

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

#### SINYAL SÖZCÜĞÜ

Tehlike

#### Semboller:

GHS05 (Aşınma) | GHS07 ( Ünl em işareti) |GHS09(Çevre) |

#### Resimli diyagram



#### İçerik:

Bisfenol A Diglisidil Eter; BİS(3-AMİNOPROPİL) DİETİLEN GLİKOL ETERİ; FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS WITH 3,3'-[OXYBIS(2,1-ETHANEDIYLOXY)]BIS[1-PROPANAMINE]

**Belge Grup** 35-4036-6 **Versiyon Numarası:** 1.00  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **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.

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280B Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

**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.

**125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:**

**125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri**

**Koruma:**

P280B 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.

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

**Revizyon bilgisi**

Revizyo bilgisi bulunmuyor.

## 3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B

**Belge Grup** 24-4380-2 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

### 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** 24-4380-2 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

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(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B

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

#### tanımlanan kullanımlar

Yapısal 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

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 24-4380-2 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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 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 Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
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**

Dikkat

**Semboller:**

GHS07 ( Ünlm işareti) |GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	216-823-5	60 - 90

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

**Belge Grup** 24-4380-2 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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.

P333 + P313

kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
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.

**125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:****125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri****Koruma:**

P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**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
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	60 - 90	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 2, H411
Kaolin	(CAS-No.) 1332-58-7 (EC-No.) 310-194-1	20 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	< 1	Kans.2, H351 (solunum)

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

**Belge Grup** 24-4380-2  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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.

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) 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.

**Göz Teması:**

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

**Yutulması halinde:**

Ağzı 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.

**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.

Belge Grup 24-4380-2 Versiyon Numarası: 5.02  
Revizyon Tarihi: 21/02/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 09/03/2020

**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 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.

### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. 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

Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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

Güneş ışığından koruyun. Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz. Aminlerden uzakta depolayın.

### 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



**Belge Grup** 24-4380-2  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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.

**8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

Isıyla kütleme için uygun havalandırma koşulları sağlanmalıdır. Kütleme fırınlarının havalandırma çıkışı dış ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazına verilmelidir. 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:

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: Bütil Kauçuk 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 vücut 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 soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

<b>Fiziksel durum</b>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Pasta
<b>Renk</b>	bej
<b>Koku</b>	Epoksi
<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>	$\geq 200$ °C
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

**Belge Grup** 24-4380-2  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	150 °C
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	
<b>Kinematik viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<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>Uygulanamaz</i>
<b>Yoğunluk</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,31 - 1,39
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Uygulanamaz</i>

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

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşıma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	<=1 %

**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**

Kullanım esnasında ısı oluşabilir. Yoğun ısı ve duman üretimi ile erken bir reaksiyonu (ekzotem) engellemek için kapalı bir alanda 50 gram daha fazla miktarda kullanmayın.

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Aminler  
Kuvvetli asitler  
Kuvvetli bazlar  
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

<b>Madde</b>	<b>Sart</b>
Aldehitler	Belirlenmemiş

Belge Grup 24-4380-2 Versiyon Numarası: 5.02  
Revizyon Tarihi: 21/02/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 09/03/2020

**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	Belirlenmemiş
Karbon dioksit	Belirlenmemiş

## 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 malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

#### Soluma:

Kesim, öğütme, kumlama veya makina ile isleme işlemlerinden çıkan toz solunum irritasyonuna yol açabilir. Öksürme, hapsurma, genizsel problemler, bas ağrısı, seste bozukluk ve burun ve solukta ağrı gibi belirtiler/semptomlar görülebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

#### 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:

Orta derecede göz irritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma ve bulanık görüs belirtiler/semptomlardir. Kürlenme esnasındaki buharlar gözde tahrise sebebiyet verebilir. Semptomlar: kızarıklık, kasınma, aci, göz akması ve bulanık görme Kesim, öğütme, kumlama veya makina ile isleme işlemlerinden çıkan toz gözde irritasyona neden olabilir. Kızarıklık, ağrı, gözde yasarmai bugulu görme gibi belirtiler/semptomlar görülebilir.

#### Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

#### Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

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

Pnömonkozyozis (genel):geçmeyen öksürük, solunum darlığı, göğüs ağrısı, sputum miktarlarında azalmai ciger fonksiyon testlerinde degisim gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

#### Kanserojenlik:

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

#### Toksikolojik Veri

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

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

**Belge Grup** 24-4380-2  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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.

**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
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
Kaolin	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kaolin	Ağız yoluyla alım	İnsan	LD50 > 15.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Kaolin	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
Kaolin	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

**Belge Grup** 24-4380-2  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kaolin	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 300 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil

**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
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000	13 hafta

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

Belge Grup 24-4380-2  
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 09/03/2020

**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.

					mg/kg/day	
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi   kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   gözler   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Kaolin	Soluma	pnömokonyoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL NA	Mesleki Maruziyet
Kaolin	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**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
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gökkuşuğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	1,8 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>11 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	4,2 mg/l

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

**Belge Grup** 24-4380-2  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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.

Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,3 mg/l
Kaolin	1332-58-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>1.100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	117 saatler (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Kaolin	1332-58-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.242	Standart Olmayan Yöntem
Kaolin	1332-58-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	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**

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

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

**Belge Grup** 24-4380-2  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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.

**12.7. 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.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfa alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davanılacak 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)**

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**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN numarası</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.(KATI EPOKSİ REÇİNE)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.(KATI EPOKSİ REÇİNE)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.(KATI EPOKSİ REÇİNE)
<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(tm) Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-190 Gri : Kısım B**

Belge Grup 24-4380-2  
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 09/03/2020

**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 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>	M7	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

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

Bisfenol A Diglisidil Eter

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

1675-54-3

**sınıflandırma**

Gr. 3:  
Sınıflandırılmayan  
Grp. 2B:İnsan için  
kanserojen olma riski.

**Yönetmelik**

Uluslararası Kanser  
Araştırma Ajansı  
Uluslararası Kanser  
Araştırma Ajansı

Titanyum Dioksit

13463-67-7

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**Belge Grup** 24-4380-2 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

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

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H351i Kansere yol açma şüphesi var.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi eklendi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 03: Bileşim tablosu% Sütun başlığı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 03: Madde uygulanamaz - Bilgi eklendi.  
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruyucu- Solunum Bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Buharlaştırma Hızı bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Patlayıcı özellikler bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Erime noktası bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Oksidize edici özellikler bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: pH bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Viskozite bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Sınıflandırma tekzipli - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: 12.7. Diğer olumsuz etkiler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Daha fazla bilgi için üretici firmaya başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Toprakta hareketlilik için veri metni yok - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.

**Belge Grup** 24-4380-2 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/03/2020

**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 14 Yasal Sorumluluk Bilgileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14: Taşımacılık Sınıflandırma - Bilgi silindi.  
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi eklendi.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.  
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
<b>Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:</b> TUV/11.18.06 & 19.07.2019
<b>Doküman Geçerlilik Tarihi:</b> 19.07.2024

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

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

Belge Grup 35-4033-3  
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 2.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/03/2021

**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 35-4033-3  
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 2.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/03/2021

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 (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A

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

#### tanımlanan kullanımlar

Endüstriyel kullanım

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

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 Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Spesifik hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336  
Sucul çevre için tehlikeli(Akut),Kategori 1-Sucul Akut 1; H400  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 1 - Sucul Kronik 1; H410

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Dikkat

**Semboller:**

GHS07 ( Ünlm işareti) |GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri		701-270-9	55 - 65

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280E Koruyucu eldiven 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.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

**125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:****125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri****Koruma:**

P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**2.3. Diğer zararlar**

Aminlere karşı duyarlı olan kişilerde diğer aminlerle de çapraz -hassasiyet geliştirebilirler.

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
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	(EC-No.) 701-270-9	55 - 65	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Kaolin	(CAS-No.) 1332-58-7 (EC-No.) 310-194-1	35 - 45	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-	< 1	Kans.2, H351 (solunum)

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

	67-7 (EC-No.) 236-675-5		
--	----------------------------	--	--

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.  
H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım 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.

**Göz Teması:**

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. 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**

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Merkezi sinir sistemi depresyonu (baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, koordinasyon bozukluğu, bulantı, konuşma bozukluğu, baş dönmesi ve bilinç kaybı).

**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

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

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**

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.

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

Döküntü kaba toplanmalıdır. 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**

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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

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

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabi sıkıca kapalı tutun. 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**



**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

**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:  
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 vücut 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>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Pasta
<b>Renk</b>	koyu gri
<b>Koku</b>	Amin
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut Veri yok
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	Mevcut Veri yok

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	$\geq 152,2$ °C
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	Mevcut Veri yok
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	Mevcut Veri yok
<b>Tutuşma noktası</b>	$\geq 151,7$ °C [Test Metodu: Kapalı kutu]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok
<b>Ph</b>	madde / karışım çözünmez (suda)
<b>Kinematik viskozite</b>	Mevcut Veri yok
<b>Su çözünürlüğü</b>	Mevcut Veri yok
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	Mevcut Veri yok
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	Mevcut Veri yok
<b>Buhar basıncı</b>	Mevcut Veri yok
<b>Yoğunluk</b>	Mevcut Veri yok
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,24 - 1,32 [Ref Std: Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	Mevcut Veri yok

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

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	Mevcut Veri yok
<b>Buharlaşma hızı</b>	Mevcut Veri yok
<b>Moleküler ağırlık</b>	Uygulanamaz
<b>Yüzde uçucu</b>	Mevcut Veri yok

**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**

Bilinmiyor.

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli asitler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri****Madde**

Bilinmiyor.

**Sart**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

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 malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.

**Cilt ile Teması:**

Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

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

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

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

**Ek Bilgi:**

Daha önceden aminlere karsi duyarli olan kisilerde diger aminlerle de kros-sensitizasyona reaksiyona sebep olabilir.

**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
------	-----	------------	-------

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alın		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - ≤5.000 mg/kg
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Kaolin	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kaolin	Ağız yoluyla alın	İnsan	LD50 > 15.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Sıçan	Tahriş Edici
Kaolin	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Vitro bilgisi	Şiddetli tahriş edici
Kaolin	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Titanyum Dioksit	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
------	-----	-------

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Kaolin	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 gün
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	Tahriş Edici Pozitif	
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin	Ağız yoluyla	kalp   Cilt   Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000	29 gün

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	alım	Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi			mg/kg/day	
Kaolin	Soluma	pnömokonyoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL NA	Mesleki Maruziyet
Kaolin	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**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
3,3'-[oksisbis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	701-270-9	Koca Golyan Balığı	Deneyisel	96 saatler	LL50	2,16 mg/l
3,3'-[oksisbis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-	701-270-9	Yeşil Alg	Deneyisel	72 saatler	EL50	0,43 mg/l

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri						
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	701-270-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	0,57 mg/l
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	701-270-9	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	0,28 mg/l
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	701-270-9	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	410,3 mg/l
Kaolin	1332-58-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>1.100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	701-270-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Kaolin	1332-58-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
3,3'-[oksibis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin	701-270-9	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	42	Catalogic™

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri						
3,3'-(oksibis(etan-2,1-diyloksi))dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	701-270-9	Modelenen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	11.7	Episuite™
Kaolin	1332-58-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	DeneySEL Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	Standart Olmayan Yöntem

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
3,3'-(oksibis(etan-2,1-diyloksi))dipropan-1-amin ile yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler ve trimerlerin reaksiyon ürünleri	701-270-9	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	3.780.000.000 l/kg	

**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.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

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



Belge Grup 35-4033-3  
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 2.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/03/2021

**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.

kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

080409\* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN numarası</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ALİFATİK POLİMER DİAMİN)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ALİFATİK POLİMER DİAMİN)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.T.A.(ALİFATİK POLİMER DİAMİN)
<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
<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>	M7	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**3M (tm) Scotch-Weld(tm) DP-190 Part A**

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ
------------------------------	-------------	-------------	---------

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

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

Titanyum Dioksit

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

13463-67-7

**sınıflandırma**Grp. 2B:İnsan için  
kanserojen olma riski.**Yönetmelik**Uluslararası Kanseri  
Araştırma Ajansı**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E1 Su ortamı için tehlikeli	100	200

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Hiçbiri

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

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351i	Kansere yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

**Belge Grup** 35-4033-3 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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.

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 2: <125 mL Zararlılık-Sağlık - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Müdahale - Bilgi modifye edildi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifye edildi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 3 ve Bölüm 9: Genel fiziksel form bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi eklendi.  
Bölüm 4: Göz teması için ilkyardım bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada çevresel bilgi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 8: Göz/yüz koruma bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Göz bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Çarpan - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Çarpan - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifye edildi.

**Belge Grup** 35-4033-3  
**Revizyon Tarihi:** 21/02/2022

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/03/2021

**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 14 Taşımacılık Kategorisi - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
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 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi eklendi.  
Bölüm 15: Seveso Tehlike Kategori Metni - Bilgi eklendi.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.  
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 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.**