

**Belge Grup** 18-9782-6 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı,2021 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 18-9782-6 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-110 Grey

**Ürün Kimlik Numaraları**

FS-9100-4019-5 UU-0101-3130-6

7000033786 7100200487

**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

**Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri**

Belge Grup 18-9782-6  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 6.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

**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.

**İçin ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:**

18-9079-7, 18-9088-8

## TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

FS-9100-4019-5, UU-0101-3130-6

**ADR/ RID** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (TERPHENYL), III, --.

**IMDG-KODU:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TERPHENYL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (TERPHENYL), III.

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

## KIT ETİKETİ

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**SINIFLANDIRMA:**

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318  
Cilt Duyarlılığı,Kategori 1A-Cilt Duy.1A;H317  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

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

**Resimli diyagram**



**Belge Grup** 18-9782-6 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

**İçerik:**

Propoksile pentaeritritol ve hidrojen sülfürlü 1-kloro-2,3-epoksiopropan reaksiyon ürünleri; Bisfenol A Diglisidil Eter; TRIETILENTETRAMİN; Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
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.  
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**

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.

**İLAVE BİLGİ:****İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH211 Uyarı! Püskürtüldüğünde solunabilir tehlikeli damlacıklar oluşabilir. Sprey veya sisi solumayın.

**Belge Grup** 18-9782-6 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

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

**Revizyon bilgisi**

Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 01: SAP Malzeme Numaraları - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Tamamlayıcı Tehlike İfadeleri - Bilgi eklendi.

## Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)

**Belge Grup** 18-9079-7 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

### Taşıma versiyon numarası:

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



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2021 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 18-9079-7 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

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

Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)

### 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

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 18-9079-7  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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 1 - Göz Has. 1; H318  
Cilt Duyarlılığı,Kategori 1A-Cilt Duy.1A;H317  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

**Semboller:**

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

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter	72244-98-5	701-196-7	60 - 80
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	68082-29-1	500-191-5	10 - 20
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	216-823-5	1 - 5
TRIETILENTETRAMIN	112-24-3	203-950-6	< 3

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Belge Grup** 18-9079-7 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

**Koruma:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
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.

**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**

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.

2% bilinmeyen akut oral toksisitenin bileşenlerinin karışımından meydana gelen  
2% bilinmeyen akut dermal toksisitenin bileşenlerinden meydana gelen karışımın

İçerir 2bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**2.3. Diğer zararlar**

(EC) No 1907/2006 Yönetmeliği, Annex XIII'e göre vPvB kriterini karşılayan bir madde içerir.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

**3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)**

**Belge Grup** 18-9079-7  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	(CAS-No.) 72244-98-5 (EC-No.) 701-196-7	60 - 80	Sudaki Kronik 3, H412 Cilt Hass. 1B, H317
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri (REACH Tüzük No.:01-2119972320-44)	(CAS-No.) 68082-29-1 (EC-No.) 500-191-5	10 - 20	Sudaki Kronik 2, H411 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL (REACH Tüzük No.:01-2119488183-33)	(CAS-No.) 61788-32-7 (EC-No.) 262-967-7	5 - 10	Sudaki Kronik 2, H411
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	1 - 5	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 2, H411
POLİFHENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	(CAS-No.) 68956-74-1 (EC-No.) 273-316-1	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
TRİETİLENTETRAMİN	(CAS-No.) 112-24-3 (EC-No.) 203-950-6	< 3	Akut Tox. 3, H311 Cilt Aşın. 1B, H314 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Kronik 3, H412
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol (REACH Tüzük No.:01-2119560597-27)	(CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9	< 3	Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314 Göz Zararı 1, H318
TERFENİL	(CAS-No.) 26140-60-3 (EC-No.) 247-477-3	0,1 - 1	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

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**



Belge Grup 18-9079-7  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 6.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

**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.

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

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

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

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

Uygulanamaz.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

**5.1. Yangın Söndürme**

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

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

**Madde**

Aldehitler  
Hidrokarbonlar  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Klorür  
Ketonlar  
Nitrojen Oksitleri  
Sülfür Oksit

**Şart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
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.

## Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)

Belge Grup 18-9079-7  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 6.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

### 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. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismaması için bentler olusturunuz.

### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

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

### 6.4. Diğer bölümlere referans

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Kesme, zımparalama, kuşlama ve makine işlemi sırasında oluşan tozların solunmasından kaçınılmalıdır. Temas ile maruz kalmadan kaçınmak için sık sık yüzeyleri temizleyiniz. 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. Kirleşmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirleşmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

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

Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

### 7.3. Özel nihai kullanımlar

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

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

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

Belge Grup 18-9079-7  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 6.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

#### 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

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

### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

#### Göz/yüz koruma

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

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

#### Cilt/EL koruması

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 tozlar için uygun hava temizlemeli yarım 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

**Fiziksel durum**

Sıvı

**Spesifik Fiziksel Form:**

Pasta

**Renk**

Siyah

**Koku**

Merkaptan

**Koku eşiği**

Mevcut Veri yok

**Erime noktası / donma noktası**

Mevcut Veri yok

**Kaynama noktası/kaynama aralığı**

Mevcut Veri yok

**Alevlenirlik ( katı, gaz)**

Uygulanamaz

## Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)

Belge Grup 18-9079-7  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 6.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

### 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.

Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri( uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	Mevcut Veri yok
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	
Kinematik viskozite	36.363,6363636364 mm2/sec
Su çözünürlüğü	Mevcut Veri yok
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	1,1 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,08 - 1,11 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaştırma hızı	Mevcut Veri yok
Yüzde uçucu	0 % ağırlık

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

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

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli asitler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

Bilinmiyor.

#### Sart

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

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)**

**Belge Grup** 18-9079-7  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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 11:Toksikolojik Bilgi**

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

Kimyasalla İlgili Göz Yanığı (kimyasal asinma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, ağrı, yaslama, ülser, önemli derecede görüs bozukluğu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin ağrısı, kusma, mide bulantısı ve isal.

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.200 mg/kg
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.600 mg/kg
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)**

**Belge Grup** 18-9079-7  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

HIDROJENLENMİS TERFENİL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 4,7 mg/l
HIDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 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
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 1.280 mg/kg
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.000 mg/kg
TRİETİLENTETRAMİN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 550 mg/kg
TRİETİLENTETRAMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.500 mg/kg
TERFENİL	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
TERFENİL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LD50 > 3,8 mg/l
TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.304 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	Vitro bilgisi	Tahriş Edici
HIDROJENLENMİS TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Tavşan	Aşındırıcı
TRİETİLENTETRAMİN	Tavşan	Aşındırıcı
TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	Tavşan	Aşındırıcı
HIDROJENLENMİS TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Tavşan	Aşındırıcı
TRİETİLENTETRAMİN	Tavşan	Aşındırıcı
TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	Fare	Hassaslaştırıcı
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin	Fare	Hassaslaştırıcı

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)**

**Belge Grup** 18-9079-7  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

polimeri		
HİDROJENLENMİS TERFENİL	İnsan	Sınıflandırılmamış
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
TRİETİLENTETRAMİN	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	Vitroda	Mutajenik değil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Vitroda	Mutajenik değil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Canlı dokularda	Mutajenik değil
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.
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	Vitroda	Mutajenik değil
TERFENİL	Vitroda	Mutajenik değil
TERFENİL	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.

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 81 mg/kg/day	2 Nesil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 62 mg/kg/day	2 Nesil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)****Belge Grup**

18-9079-7

**Versiyon Numarası:**

6.03

**Revizyon Tarihi:**

18/11/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

29/08/2019

**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	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**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 75 mg/kg/day	90 gün
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	90 gün
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   kalp   Cilt   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 500 mg/kg/day	3 hafta
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Cilt ile ilgili	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	3 hafta
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Soluma	karaciğer   hematopoitik sistem   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	13 hafta
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem   Böbrek ve/veya mesane   karaciğer   gözler   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 120 mg/kg/day	14 hafta
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL	2 yıl



**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)**

**Belge Grup** 18-9079-7  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

	ilgili				1.000 mg/kg/day	
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi   kalp   Endokrin sistemi   hematopoitik sistem   karaciğer   gözler   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	Cilt ile ilgili	Cilt   karaciğer   sinir sistemi   işitme sistemi   hematopoitik sistem   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 125 mg/kg/day	28 gün

**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
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	72244-98-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-	72244-98-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>733 mg/l

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)****Belge Grup**

18-9079-7

**Versiyon Numarası:**

6.03

**Revizyon Tarihi:**

18/11/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

29/08/2019

**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.

etandiil), .alfa- hidro-.omega- hidroksi-, eter						
2,2-bis(hidroksimetil)- 1,3-propandiol (4:1), 2- hidroksi-3- merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2- etandiil)], .alfa- hidro-.omega- hidroksi-, eter	72244-98-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	12 mg/l
2,2-bis(hidroksimetil)- 1,3-propandiol (4:1), 2- hidroksi-3- merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2- etandiil)], .alfa- hidro-.omega- hidroksi-, eter	72244-98-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	87 mg/l
2,2-bis(hidroksimetil)- 1,3-propandiol (4:1), 2- hidroksi-3- merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2- etandiil)], .alfa- hidro-.omega- hidroksi-, eter	72244-98-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	338 mg/l
2,2-bis(hidroksimetil)- 1,3-propandiol (4:1), 2- hidroksi-3- merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2- etandiil)], .alfa- hidro-.omega- hidroksi-, eter	72244-98-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	3,5 mg/l
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	68082-29-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC10	130 mg/l
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	68082-29-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	4,34 mg/l
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	68082-29-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	7,07 mg/l
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	68082-29-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	7,07 mg/l
Yağ asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin	68082-29-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,5 mg/l

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)****Belge Grup**

18-9079-7

**Versiyon Numarası:**

6.03

**Revizyon Tarihi:**

18/11/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

29/08/2019

**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.

polimeri						
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	61788-32-7		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	61788-32-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	103 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gökkuşığı 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
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,3 mg/l
POLİFENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
TRİETİLENTETRAMİN	112-24-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	27,4 mg/l
TRİETİLENTETRAMİN	112-24-3	Lepistes	Deneysel	96 saatler	LC50	570 mg/l
TRİETİLENTETRAMİN	112-24-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	37,4 mg/l
TRİETİLENTETRAMİN	112-24-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,468 mg/l
TRİETİLENTETRAMİN	112-24-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	2,86 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	90-72-2		Deneysel	96 saatler	LC50	718 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	90-72-2	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	90-72-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	46,7 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	90-72-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenol	90-72-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	6,44 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,022 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,102 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	27 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	34 gün	NOEC	0,064 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,003 mg/l

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)****Belge Grup**

18-9079-7

**Versiyon Numarası:**

6.03

**Revizyon Tarihi:**

18/11/2021

**Önceki Versiyon Tarihi:**

29/08/2019

**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.

TERFENİL	26140-60-3	Su piresi	Deneyisel	21 gün	NOEC	0,005 mg/l
----------	------------	-----------	-----------	--------	------	------------

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	72244-98-5	Deneyisel 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>
Yag asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	68082-29-1	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	% CO <sub>2</sub> Üretildi	≤8 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub>
HIDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarılanma ömrü (su)	86 gün (t 1/2)	
HIDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Biyodegradasyon	35 gün	Karbon dioksit değişimi	1 %CO <sub>2</sub> değeri/TeCO <sub>2</sub> değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO <sub>2</sub>
HIDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Toprak Metabolizması Aerobik		Yarı ömür(t <sub>1/2</sub> )	202 gün (t 1/2)	
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	117 saatler (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
POLIFHENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
TRİETİLENTETRAMİN	112-24-3	Deneyisel Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % BOI/TeBOI	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Tri(2,4,6-dietilaminomonometil)fenol	90-72-2	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	4 % BOI/TeBOI	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
TERFENİL	26140-60-3	Deneyisel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0.5 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter ile poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter	72244-98-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	>1.2	Yaklaşık Oktanol-Su dağılım katsayısı
Yag asitleri, tall-oil, C18-doymamış yağ asit dimerleri ve trietilentetramin polimeri	68082-29-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	≤3.55	Standart Olmayan Yöntem
HIDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Analog Bileşen BCF - Bluegill	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	5200	OECD 305'e benzer

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)**

**Belge Grup** 18-9079-7  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 6.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	>5.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Bisfenöl A Diglisidil Eter	1675-54-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	3.242	Standart Olmayan Yöntem
POLİFENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRİETİLENTETRAMİN	112-24-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<5.0	OECD305-Biyokonsantrasyon
Tri(2,4,6-dietilaminometil)fenöl	90-72-2	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-0.66	830.7550 Part.Coeff Shake Flask
TERFENİL	26140-60-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	60 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	2300	OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥8400 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bileşen	C.A.S. No.	PBT/vPvB statüleri
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	REACH vPvB kriterine uymaktadır
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	REACH vPvB kriterine uymaktadır

**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.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regulasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfa alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiler/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.

## Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part A)

**Belge Grup** 18-9079-7 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

### 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.

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

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Terphenyl); 9; III.  
IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Terphenyl); 9; III; FA, SF; Marine Pollutant (Terphenyl).

Taşımacılık İstisnası: Tek başına ya da iç ambalajı başına net 51 hacminde veya net 5kg ya da daha düşük ağırlıktaki kaplar için, mevcut ise özel koşul 375 (ADR), 2.10.2.7 (IMDG) için istisna veya özel koşul A197 (IATA) uygulanabilir.

ADR: UN3082; Çevre için Tehlikeli Madde, Sıvı, N.O.S.,(Terpenil); 9; III; (E); M6.

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

##### Yönetmelik

Uluslararası Kanseri  
Araştırma Ajansı

#### Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. 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 ürünün bileşenleri CEPA'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir.

#### 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

**Belge Grup** 18-9079-7 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

**H açıklamalarına ilişkin Liste**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi eklendi.  
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: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sınıflandırma tekzipli - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: 12.7. Diğer olumsuz etkiler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 18-9079-7 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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 12: Daha fazla bilgi için üretici firmaya başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Section 12: PBT/vPvB tablo satırı - Bilgi modifiye edildi.  
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.  
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 Çarpan - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Çarpan - Yönetmelik Verileri - 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 Taşımacılık Kategorisi - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - 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 Tünel Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu - Regülasyon Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi eklendi.  
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi eklendi.  
Bölüm 16: UK tezip - Bilgi silindi.

**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



**Belge Grup** 18-9079-7 **Versiyon Numarası:** 6.03  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

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.**

## Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)

**Belge Grup** 18-9088-8 **Versiyon Numarası:** 3.02  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

### Taşıma versiyon numarası:

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



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2021 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 18-9088-8 **Versiyon Numarası:** 3.02  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

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

Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)

### 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

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

Titanyum dioksit için kanserojenlik sınıflandırması, fiziksel forma dayalı olarak uygulanmamaktadır(malzeme toz değildir).

**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 - 80

**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:**

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

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.

**İLAVE BİLGİ:****İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH211 Uyarı! Püskürtüldüğünde solunabilir tehlikeli damlacıklar oluşabilir. Sprey veya sisi solumayın.

1% bilinmeyen akut oral toksisitenin bileşenlerinin karışımından meydana gelen

İçerir 8bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**2.3. Diğer zararlar**

(EC) No 1907/2006 Yönetmeliği, Annex XIII'e göre vPvB kriterini karşılayan bir madde içerir.

**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 - 80	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 2, H411
Akrilik kopolimer	Ticari Sır	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

HİDROJENLENMİS TERFENİL	(CAS-No.) 61788-32-7 (EC-No.) 262-967-7	5 - 10	Sudaki Kronik 2, H411
Titanyum Dioksit (REACH Tüzük No.:01-2119489379-17)	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	1 - 3	Kans.2, H351 (solunum)
POLİFENİLLER, dördü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	(CAS-No.) 68956-74-1 (EC-No.) 273-316-1	0 - 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
TERFENİL	(CAS-No.) 26140-60-3 (EC-No.) 247-477-3	< 1	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

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:**

Kişiye 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:**

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).

Belge Grup 18-9088-8  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

**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.

**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 yangıcı 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**

Aldehitler

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Buhar ve Gazları Tahriş Edici

**Şart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

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 alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun olduğu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

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

Belge Grup 18-9088-8  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

**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 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

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

Isidan uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

### 7.3. Özel nihai kullanımlar

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

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

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

### 8.2.Maruziyet kontrolleri

#### 8.2.1. Mühendislik kontrolleri

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

#### 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 vucut koruyucu

## Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)

Belge Grup 18-9088-8  
Revizyon Tarihi: 18/11/2021

Versiyon Numarası: 3.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 29/08/2019

### 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.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	Beyaz
Koku	çok zayıf kokulu
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	>=200 °C [Detaylar:Epoksi reçine]
Alevlenirlik ( katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(uel)	Uygulanamaz
Tutuşma noktası	>=150 °C [Detaylar:Epoksi reçine]
Otoignisyon sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	
Kinematik viskozite	18.018,018018018 mm2/sec
Su çözünürlüğü	Mevcut Veri yok
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	1,11 g/cm3
Bağıl yoğunluk	1,09 - 1,13 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz
Yüzde uçucu	0 % ağırlık

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime



## Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)

**Belge Grup** 18-9088-8 **Versiyon Numarası:** 3.02  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

### Taşıma versiyon numarası:

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

### 10.1 Reaktivite

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

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

### 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 uyumsuz olabilir. 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 dayalı veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

#### **Soluma:**

Soluma yoluyla maruz kalındığında sağlık üzerinde olumsuz etki göstermesi beklenmemektedir

#### **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 iritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma ve bulanık görüs belirtiler/semptomlardir.

#### **Ağız yoluyla alım:**

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

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alın		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 alın	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
Akrilik kopolimer	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Akrilik kopolimer	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 4,7 mg/l
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 10.000 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
TERFENİL	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
TERFENİL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LD50 > 3,8 mg/l
TERFENİL	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 2.304 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Akrilik kopolimer	Profesyonel hüküm	Minimal tahriş
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
Akrilik kopolimer	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

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

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış

**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.
HIDROJENLENMİS TERFENİL	Vitroda	Mutajenik değil
HIDROJENLENMİS TERFENİL	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
TERFENİL	Vitroda	Mutajenik değil
TERFENİL	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.
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	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750	2 Nesil

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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	yoluyla alım				
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
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 81 mg/kg/day	2 Nesil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 62 mg/kg/day	2 Nesil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 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
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 mg/kg/day	13 hafta
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
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 500 mg/kg/day	3 hafta
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Cilt ile ilgili	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	3 hafta
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Soluma	karaciğer   hematopoietik sistem   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	13 hafta
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem   Böbrek ve/veya mesane   karaciğer   gözler   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 120 mg/kg/day	14 hafta
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

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

**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
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,3 mg/l
Akrilik kopolimer	Ticari Sır		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
HIDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
HIDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	103 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

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
POLIFHENİLLER, dördü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
TERFENİL	26140-60-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,022 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,102 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	27 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	34 gün	NOEC	0,064 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,003 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,005 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		Hidrolitik 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
Akrilik kopolimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik parçalanma ömrü (su)	86 gün (t 1/2)	
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneysel Biyodegradasyon	35 gün	Karbon dioksit değişimi	1 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneysel Toprak Metabolizması Aerobik		Yarı ömür(t/2)	202 gün (t 1/2)	
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
POLIFHENİLLER, dördü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
TERFENİL	26140-60-3	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0.5 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)

**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
Akrilik kopolimer	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
HİDROJENLENMİS	61788-32-7	Analog Bileşen	42 gün	Biyolojik Birikim	5200	OECD 305'e benzer

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

TERFENİL		BCF - Bluegill		Faktörü		
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	>5.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	Standart Olmayan Yöntem
POLİFENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TERFENİL	26140-60-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	60 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	2300	OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥8400 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bileşen	C.A.S. No.	PBT/vPvB statüleri
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	REACH vPvB kriterine uymaktadır
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	REACH vPvB kriterine uymaktadır

**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 sınıfa alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

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

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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 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**

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Terphenyl); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Terphenyl); 9; III; FA, SF; Marine Pollutant (Terphenyl).

Taşımacılık İstisnası: Tek başına ya da iç ambalajı başına net 5l hacminde veya net 5kg ya da daha düşük ağırlıktaki kaplar için, mevcut ise özel koşul 375 (ADR), 2.10.2.7 (IMDG) için istisna veya özel koşul A197 (IATA) uygulanabilir.

ADR: UN3082; Çevre için Tehlikeli Madde, Sıvı, N.O.S.,(Terpenil); 9; III; (E); M6.

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

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

<b><u>Bileşen</u></b>	<b><u>C.A.S. No.</u></b>	<b><u>sınıflandırma</u></b>	<b><u>Yönetmelik</u></b>
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. 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 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



**Belge Grup** 18-9088-8 **Versiyon Numarası:** 3.02  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Tamamlayıcı Tehlike İfadeleri - Bilgi eklendi.  
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: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - 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 yoğunluğu yazısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Buhar yoğunluğu yazısı - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Viskozite bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sınıflandırma tekzipli - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: 12.7. Diğer olumsuz etkiler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 18-9088-8 **Versiyon Numarası:** 3.02  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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 12: Daha fazla bilgi için üretici firmaya başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.  
Section 12: PBT/vPvB tablo satırı - Bilgi modifiye edildi.  
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.  
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 Çarpan - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Çarpan - Yönetmelik Verileri - 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 Taşımacılık Kategorisi - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - 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 Tünel Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu - Regülasyon Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14: Taşımacılık Sınıflandırma - Bilgi modifiye edildi.  
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 16: UK tektip - Bilgi silindi.

**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

**Scotch-Weld(tm) Epoxy Structural Adhesive DP-110 Grey (Part B)**

**Belge Grup** 18-9088-8  
**Revizyon Tarihi:** 18/11/2021

**Versiyon Numarası:** 3.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 29/08/2019

**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.

**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.**