

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM**

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**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,2023 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

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) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM

**Ürün Kimlik Numaraları**

62-0187-5309-5	62-0197-5309-4	62-3087-5309-4	62-3147-5309-6	87-3300-0504-9
87-3300-0549-4	87-3300-0579-1			
7000000790	7000046320	7000000837	7000046426	7100067114
7100067406	7100067557			

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

Yapısal Film 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**

**Belge Grup**

10-2507-1

**Versiyon Numarası:**

18.00

**Revizyon Tarihi:**

13/06/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/05/2023

**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.

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

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

Ürünün yapısı nedeniyle(yapışkan film) göz hasarı / tahriş sınıflandırması uygulanmamaktadır.

Bu malzeme cilt aşınması / tahrişi açısından test edilmiştir ve test sonuçları sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bu malzeme cilt hassasiyeti açısından test edilmiştir ve test sonuçları sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**SINIFLANDIRMA:**

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****Semboller:**

GHS09(Çevre) |

**Resimli diyagram****TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

**Cevap:**

P391

Döküntüleri toplayın.

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

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM**

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**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.

EUH205 Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

60% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 60% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

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

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

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
EPOKSİ REÇİNE REAKSİYON ÜRÜNÜ	Hiçbiri	45 - 65	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Bisfenol A Diglisidil Eter (REACH Tüzük No.:01-2119456619-26)	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	15 - 40	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 2, H411
Disiyandiamid (REACH Tüzük No.:01-2119474914-28)	(CAS-No.) 461-58-5 (EC-No.) 207-312-8	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE) (REACH Tüzük No.:01-2119966132-41)	(CAS-No.) 17526-94-2 (EC-No.) 241-523-6	< 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-İZOPROPİLİDENDİ-	(CAS-No.) 6386-73-8 (EC-No.) 228-988-0	< 1	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sudaki Kronik 2, H411
Adipik Dihidrazit (REACH Tüzük No.:01-2119962900-36)	(CAS-No.) 1071-93-8 (EC-No.) 213-999-5	< 1	Sudaki Kronik 2, H411 Cilt Hass. 1B, H317

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

## SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM

Belge Grup

10-2507-1

Versiyon Numarası:

18.00

Revizyon Tarihi:

13/06/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

31/05/2023

### Taşıma versiyon numarası:

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

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

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

#### Soluma:

İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Semptomlar gelişirse, SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

#### Cilt ile Teması:

"DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

#### Göz Teması:

"İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

#### Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

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

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

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1. Yangın Söndürme

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

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

#### Madde

Aldehitler

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Hidrojen Klorür

Hidrojen Siyanür

Amonyak

#### Sart

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Nitrojen Oksitleri

Yanma sırasında

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

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

**BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı havalandiriniz. Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçın.

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

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

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

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama****7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Çevreye verilmesinden kaçın.

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

Isidan uzakta saklayınız. Aminlerden uzakta depolayın.

**7.3. Özel nihai kullanımlar**

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

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

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

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

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**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.

İsıyla kürlenme için uygun havalandırma koşulları sağlanmalıdır. Kürlenme fırınlarının havalandırma çıkışı dış ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazına verilmelidir.

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

Maruriyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:  
Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

**Cilt/EL koruması**

Koruyucu eldiven gerekli değildir.

**Solunum koruma**

Talep edilen yok

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

<b>Fiziksel durum</b>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Film
<b>Renk</b>	kırmızı
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Su çözünürlüğü</b>	Boş
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,27 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,27 [Ref Std:Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Uygulanamaz</i>

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

**AB Uçucu Organik Bileşikler**

Önemsiz % [Test Metodu:Tahmin edilen]

## SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM

Belge Grup 10-2507-1  
Revizyon Tarihi: 13/06/2023

Versiyon Numarası: 18.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/05/2023

### 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.

Buharlaşma hızı	Uygulanamaz
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok
Yüzde uçucu	Önemsiz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Aminler

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

Bilinmiyor.

#### Şart

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınıflandırmaları ile 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:

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

#### Cilt ile Teması:

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM**

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

Fiziksel Blokaj: karın ağrısı, kramp, gibi belirtiler/semptomlar görülebilir.

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
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
Disiyandiamid	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Disiyandiamid	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 30.000 mg/kg
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE)	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Adipik Dihidrazit	Ağız yoluyla alım	Fare	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Çeşitli hayvan türleri	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Disiyandiamid	İnsan ve hayvan	Minimal tahriş
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Adipik Dihidrazit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
Disiyandiamid	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
------	------------	-------



**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM****Belge Grup**

10-2507-1

**Versiyon Numarası:**

18.00

**Revizyon Tarihi:**

13/06/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/05/2023

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Genel ürün	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Disiyandiamid	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Adipik Dihidrazit	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

**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.
Disiyandiamid	Vitroda	Mutajenik değil
Adipik Dihidrazit	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.
Disiyandiamid	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 300 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Disiyandiamid	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Disiyandiamid	Ağız	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL	44 gün

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM**

Belge Grup 10-2507-1  
Revizyon Tarihi: 13/06/2023

Versiyon Numarası: 18.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/05/2023

**Taşıma versiyon numarası:**

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

	yoluyla alım			1.000 mg/kg/day	
Disiyandiamid	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince

**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   hematopoitik sistem   karaciğer   gözler   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Disiyandiamid	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6.822 mg/kg/day	13 hafta

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

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.

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM****Belge Grup**

10-2507-1

**Versiyon Numarası:**

18.00

**Revizyon Tarihi:**

13/06/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/05/2023

**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.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Analog Bileşen	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	ErC50	>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
Disiyandiamid	461-58-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
Disiyandiamid	461-58-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Disiyandiamid	461-58-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3.177 mg/l
Disiyandiamid	461-58-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	310 mg/l
Disiyandiamid	461-58-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	25 mg/l
Disiyandiamid	461-58-5	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>3.200 mg / kg (Kuru Ağırlık)
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DIMETİLÜRE)	17526-94-2	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DIMETİLÜRE)	17526-94-2	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DIMETİLÜRE)	17526-94-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DIMETİLÜRE)	17526-94-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DIMETİLÜRE)	17526-94-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	8,7 mg/l
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>=106 mg/l
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,22 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPİLİDENDİ-	6386-73-8	Diyatom	Analog Bileşen	72 saatler	EC50	0,43 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPİLİDENDİ-	6386-73-8	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,54 mg/l

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM****Belge Grup**

10-2507-1

**Versiyon Numarası:**

18.00

**Revizyon Tarihi:**

13/06/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/05/2023

**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.

FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDENDI-	6386-73-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EC50	>1,9 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDENDI-	6386-73-8	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	0,96 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDENDI-	6386-73-8	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	35 gün	NOEC	0,16 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDENDI-	6386-73-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	0,5 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDENDI-	6386-73-8	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	0,3 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 Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'in hidroliz fonksiyonu
Disiyandiamid	461-58-5	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	0 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
Disiyandiamid	461-58-5	DeneySEL Sucul doğal biyolojik bozunma	14 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	0 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
Disiyandiamid	461-58-5	DeneySEL Biyodegradasyon	61 gün	Karbon dioksit değişimi	1.1 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 309 Aero Sim Biyobozunur Su
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE)	17526-94-2	DeneySEL Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	10 DOC'un %kaldırılması (10 günü geçmez)	OECD 302B'ye benzer
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE)	17526-94-2	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	33 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'in hidroliz fonksiyonu
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	62.1 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'in hidroliz fonksiyonu
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDENDI-	6386-73-8	Modelenen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	16 %BOD/ThO D	Catalogic™

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Disiyandiamid	461-58-5	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<=3.1	OECD305-Biyokonsantrasyon

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM****Belge Grup**

10-2507-1

**Versiyon Numarası:**

18.00

**Revizyon Tarihi:**

13/06/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/05/2023

**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.

Disiyandiamid	461-58-5	DeneySEL Biyokonsantrasyon		OktanOl/H2O part.coeff Log	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,1'-(4-METİL-M-FENİLEN) BIS(3,3-DİMETİLÜRE)	17526-94-2	Modelenen Biyokonsantrasyon		OktanOl/H2O part.coeff Log	0.77	Episuite™
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon		OktanOl/H2O part.coeff Log	-2.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
FENOL, 2,2',6-TRİBROMO-4,4'-İZOPROPİLİDENDİ-	6386-73-8	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	410	Catalogic™
FENOL, 2,2',6-TRİBROMO-4,4'-İZOPROPİLİDENDİ-	6386-73-8	Modelenen Biyokonsantrasyon		OktanOl/H2O part.coeff Log	6.3	Episuite™

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	450 l/kg	Episuite™
Disiyandiamid	461-58-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9 l/kg	Episuite™
Adipik Dihidrazit	1071-93-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10 l/kg	Episuite™
FENOL, 2,2',6-TRİBROMO-4,4'-İZOPROPİLİDENDİ-	6386-73-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	170.000 l/kg	Episuite™

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiler/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM**

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**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.

belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regulasyon otoritelerine başvurun.

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

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

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

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B (EPOKSI REÇİNE)	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B (EPOKSI REÇİNE)	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B (EPOKSI REÇİNE)
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	9	9	9
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	III	III	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

**SCOTCH-WELD (TM) AF 163-2 Yapısal Yapışkan FILM**

**Belge Grup** 10-2507-1  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023

**Versiyon Numarası:** 18.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**Taşıma versiyon numarası:**

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

<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	M7	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

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

Bisfenol A Diglisidil Eter

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

1675-54-3

**sınıflandırma**

Gr. 3:  
Sınıflandırılmayan

**Yönetmelik**

Uluslararası Kanseri  
Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu ürünün bileşenleri CEPA'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

H315 Cilt tahrişine yol açar.

**Belge Grup** 10-2507-1 **Versiyon Numarası:** 18.00  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**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.

---

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

CLP: İçerik tablosu - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Tamamlayıcı Tehlike İfadeleri - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi silindi.  
Bölüm 4: Göz teması için ilkyardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 4: Soluma için ilkyardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 4: Cilt teması için ilk yardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
OEL Reg Acente Tanımı - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruyucu- Solunum Bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Solunum koruma - önerilen maskeler broşürü - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Solunum koruması - tavsiye edilen solunum cihazları bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Solunum koruması bilgisi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 8: STEL çözümü - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: TWA çözümü - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Aspirasyon Tehlike Tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Aspirasyon Zararı metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Ağız yoluyla alım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Laktasyon Tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 11:Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet neden olabilir 'standart cümleler' - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Genetik/ gelişimsel etki bilgileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahriş Tablosu - Bilgi modifiye edildi.



**Belge Grup** 10-2507-1 **Versiyon Numarası:** 18.00  
**Revizyon Tarihi:** 13/06/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/05/2023

**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: Tek doz maruziyet neden olabilir 'standart cümleler' - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruziyet metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Seveso Tehlike Kategori Metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi silindi.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Elif Ceren Köse (+90 216 538 07 77) eckose@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.92.02 & 20.05.2021

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 20.05.2026

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

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