

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı,2022 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

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

**BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,****1.1.Ürün tanımlayıcısı**

3M™ Scotch-Weld™ AF-3014

**Ürün Kimlik Numaraları**

UU-0060-8765-2 UU-0081-9707-9

7100109273 7100115388

**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

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**BÖLÜM 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.

**SINIFLANDIRMA:**

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
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 ( Ünllem işareti) |GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4		40 - 50
Bisfenol A Diğlisidil Eter	1675-54-3	216-823-5	5 - 10
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	14228-73-0	238-098-4	< 5

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

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

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

1% bilinmeyen akut oral toksisitenin bileşenlerinin karışımından meydana gelen

İçerir 11 bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

**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
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	(CAS-No.) 28064-14-4	40 - 50	Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 2, H411
Alümina Trihidrat (REACH Tüzük No.:01-2119529246-39)	(CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7	20 - 25	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Akrilik Kopolimer	Ticari Sır	< 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 67762-90-7	10 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	5 - 10	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 2, H411
DISIYANAMİD	(CAS-No.) 461-58-5 (EC-No.) 207-312-8	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL_SIKLOHE KZAN	(CAS-No.) 14228-73-0 (EC-No.) 238-098-4	< 5	Sudaki Kronik 3, H412 Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Cilt Hass. 1B, H317
Perlit, genişlemiş	(CAS-No.) 93763-70-3	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE) (REACH Tüzük No.:01-0000016986-54,01-2120767038-49)	(CAS-No.) 10097-09-3 (EC-No.) ELINCS 423-370-9	< 3	Sudaki Kronik 3, H412

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:**

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:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**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).

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

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

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  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Klorür  
Hidrojen Siyanür  
Amonyak  
Nitrojen Oksitleri

**Sart**

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.

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

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarini toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalintiyi temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

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

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

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

Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bu 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.

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

Güneş ışığından koruyun. Isidan uzakta saklayınız. Mamulü gıda veya ilaç maddeleri ile temas edebileceği alanlardan 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**

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. Kesim, taşlama, kumlama ya da makine ile yapma için uygun bir havalandırma çıkışı temin edin.

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

Göz koruma talep edilmez.

**Cilt/EL koruması**

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

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

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

<b>Fiziksel durum</b>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Film
<b>Renk</b>	Beyaz, sarı
<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>Mevcut Veri yok</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>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	0,5 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	Boş

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Uygulanamaz</i>

## 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.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Yoğun ısı ve duman üretimi esnasında prematüre reaksiyonu (eksoterm) önlemek için maddenin fazla miktarlarda kürleşmesinden sakının.

Isı

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Hızlandırıcılar

Aminler

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

Madde

Şart

Bilinmiyor.

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

## **BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

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

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**

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

**Ağız yoluyla alım:**

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.



**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 6.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Soluma-Toz/Buhar(4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1,7 mg/l
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 4.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Alümina Trihidrat	Soluma-Toz/Buhar(4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma-Toz/Buhar(4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 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
Perlit, genişlemiş	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Perlit, genişlemiş	Ağız yoluyla alım	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
DISİYANAMİD	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
DISİYANAMİD	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 30.000 mg/kg
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL SIKLOHEKZAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Soluma-Toz/Buhar(4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.098 mg/kg
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Tavşan	Minimal tahriş

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
DISIYANAMID	İnsan ve hayvan	Minimal tahriş
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Vitro bilgisi	Tahriş Edici
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	Tavşan	Minimal tahriş

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Tavşan	Hafif tahriş edici
Alümina Trihidrat	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
DISIYANAMID	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	Tavşan	Hafif tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Alümina Trihidrat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
DISIYANAMID	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Fare	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	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.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

### Taşıma versiyon numarası:

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

DISIYANAMID	Vitroda	Mutajenik değil
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

### Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alümina Trihidrat	Belirlenmiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Belirlenmiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
DISIYANAMID	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

### Üreme Toksikite

#### Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Alümina Trihidrat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 768 mg/kg/day	organogenez sırasında
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
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
DISIYANAMID	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
DISIYANAMID	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 gün
DISIYANAMID	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000	prematüre & gebelik

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

#### Taşıma versiyon numarası:

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

	alım			mg/kg/day	süresince
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	33 gün
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

#### Hedef Organ(lar)

##### Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

##### Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
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
DISİYANAMİD	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6.822 mg/kg/day	13 hafta
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSI)METİL_SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   karaciğer   kalp   hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	33 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.**

Belge Grup 33-5872-8  
Revizyon Tarihi: 22/11/2022

Versiyon Numarası: 1.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 09/09/2020

#### Taşıma versiyon numarası:

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

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

#### 12.1. Toksikite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Tatlısu balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	5,7 mg/l
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,5 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Balık	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	100 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gökkuşluğu 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

Belge Grup

33-5872-8

Versiyon Numarası:

1.02

Revizyon Tarihi:

22/11/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	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
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)M ETİL_SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Bakteri	Tahmin edilen	18 saatler	EC50	10.264 mg/l
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)M ETİL_SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	26,7 mg/l
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)M ETİL_SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Gökkuşáğı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	10,1 mg/l
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)M ETİL_SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	16,3 mg/l
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)M ETİL_SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	21,4 mg/l
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)M ETİL_SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	11,7 mg/l
DISİYANAMİD	461-58-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
DISİYANAMİD	461-58-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
DISİYANAMİD	461-58-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3.177 mg/l
DISİYANAMİD	461-58-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	310 mg/l
DISİYANAMİD	461-58-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	25 mg/l
DISİYANAMİD	461-58-5	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>3.200 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Perlit, genişlemiş	93763-70-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	10097-09-3	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC50	>100 mg/l
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	10097-09-3	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	29,4 mg/l
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	10097-09-3	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>30,2 mg/l
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	10097-09-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>39,8 mg/l
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	10097-09-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	5,9 mg/l

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Laboratuvar Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	10-16 %CO2 değeriği/TeCO2 değeriği (10 günlük pencereyi geçmez)	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	117 saatler (t 1/2)	
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	16.6 %ÇOK giderme	OECD 301F - Manometrik Respiro
DISİYANAMİD	461-58-5	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	0 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
DISİYANAMİD	461-58-5	Deneyisel Sucul doğal biyolojik bozunma	14 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	0 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
DISİYANAMİD	461-58-5	Deneyisel Biyodegradasyon	61 gün	Karbon dioksit değişimi	1.1 %CO2 değeriği/TeCO2 değeriği	OECD 309 Aero Sim Biyobozunur Su
Perlit, genişlemiş	93763-70-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4,4'-METİLENDİFENİLENE BİS(DİMETİLÜRE)	10097-09-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	31 %CO2 değeriği/TeCO2 değeriği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
FENOL-FORMALDEHİT POLİMER GLİSİDİL ETER	28064-14-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alümina Trihidrat	21645-51-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	3.242	
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	3	
DISİYANAMİD	461-58-5	Deneyisel 3M™	42 gün	Biyolojik Birikim	<=3.1	OECD305-

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

		Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)		Faktörü		Biyokonsantrasyon
DISIYANAMID	461-58-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Perlit, genişlemiş	93763-70-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4,4'-METİLENDİFENİLEN BİS(DİMETİLÜRE)	10097-09-3	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.14	EC A.8 Bölüşüm katsayısı

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1,4-BIS+(2,3-EPOKSİPROPOKSİ)METİL SIKLOHEKZAN	14228-73-0	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	57 l/kg	Episuite™
DISIYANAMID	461-58-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9 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 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.



Belge Grup 33-5872-8  
Revizyon Tarihi: 22/11/2022

Versiyon Numarası: 1.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**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**

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN1845	UN1845	UN1845
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	KARBONDİOKSİT, KATI, SOĞUTUCU OLARAK	KARBONDİOKSİT, KATI	KARBONDİOKSİT, KATI, SOĞUTUCU OLARAK
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<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>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayrıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

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.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**BÖLÜM 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 Kanser  
Araştırma Ajansı**Global envanter statüsü**

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

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
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**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
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.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 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 4: Göz teması için ilkyardım 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 elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Kişisel Koruyucu- Solunum Bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Kişisel Korunma- Cilt/ el bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8. Kişisel Koruma - Isıl tehlikeler bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven 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: Viskozite bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite 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: Solunum Hassaslaştırıcılığı 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 eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: 12.7. Diğer olumsuz etkiler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
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.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.

**Belge Grup** 33-5872-8  
**Revizyon Tarihi:** 22/11/2022

**Versiyon Numarası:** 1.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 09/09/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Bölüm 14 Yasal Sorumluluk Bilgileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi eklendi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi eklendi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi eklendi.  
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi eklendi.  
Bölüm 15: Seveso Tehlike Kategori Metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

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

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

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 19.07.2024

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

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