

Belge Grup 18-0246-1  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023

Versiyon Numarası: 14.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/02/2022

**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 18-0246-1  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023

Versiyon Numarası: 14.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 18/02/2022

**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(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black

### Ürün Kimlik Numaraları

62-2645-5031-0

7100148737

### 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**

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black

Belge Grup

18-0246-1

Versiyon Numarası:

14.00

Revizyon Tarihi:

06/07/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

18/02/2022

### 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:**

18-0364-2, 18-0391-5

## TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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 1B - Cilt Tah.1B; H314

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318

Solunum Sistemi Hassasiyeti,Kategori-1,Sol.Sis. Hass. 1;H334

Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317

Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351

Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373

Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335

Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

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 ( Ünlm işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)

#### Resimli diyagram



#### İçerik:

SODYUM OKSİD.; POTASYUM OKSİD; M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE; IZOFORON DIAMİN;  
İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER; 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler; 1,4-Sikloheksandimetanol

**Belge Grup** 18-0246-1 **Versiyon Numarası:** 14.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 18/02/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

|      |  |
|------|--|
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.   |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.   |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.   |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>   |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz><br>hassaslaştırıcı sistem |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki   |

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280J Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, solunum koruması ve göz / yüz koruması kullanın.

**Cevap:**

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
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.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

**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**

|      |  |
|------|--|
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.   |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.   |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.   |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.> |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki   |

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

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280J Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, solunum koruması ve göz / yüz koruması kullanın.

Belge Grup 18-0246-1 Versiyon Numarası: 14.00  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023 Önceki Versiyon Tarihi: 18/02/2022

**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.

**Cevap:**

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
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.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

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

**Diizosiyanatlarla ilgili olarak Yönetmelik (AB) 2020/1149 uyarınca gerekli bilgiler:**

**24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir. Daha fazla bilgiye şuradan ulaşabilirsiniz: [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)**

**Revizyon bilgisi**

Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 2: <125 mL Tehlike - Çevresel - Bilgi eklendi.  
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 18-0391-5 Versiyon Numarası: 6.00  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023 Önceki Versiyon Tarihi: 01/03/2023

**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 18-0391-5 Versiyon Numarası: 6.00  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023 Önceki Versiyon Tarihi: 01/03/2023

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

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

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

#### tanımlanan kullanımlar

Yapısal yapıştırıcı

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Önceden bilindiği gibi DYNAMix™ Sheet Metal Bonding Adhesive 6188-1.

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Belge Grup** 18-0391-5  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

**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.

**SINIFLANDIRMA:**

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 1B - Cilt Tah.1B; H314  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

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) |

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

| Bileşen                       | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça |
|-------------------------------|------------|-----------|-------------|
| 1,4-Sikloheksandimetanol      | 105-08-8   | 203-268-9 | 1 - 10      |
| IZOFORON DIAMIN               | 2855-13-2  | 220-666-8 | 0,1 - 5     |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | 1477-55-0  | 216-032-5 | <= 0,5      |
| POTASYUM OKSİD                | 12136-45-7 | 235-227-6 | < 3         |
| SODYUM OKSİD                  | 1313-59-3  | 215-208-9 | <= 1        |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Belge Grup** 18-0391-5 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

**Koruma:**

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280D Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruyucu kullanın.

**Cevap:**

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

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

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280D Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruyucu kullanın.

**Cevap:**

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
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% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 41% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

Aminlere karşı duyarlı olan kişilerde diğer aminlerle de çapraz -hassasiyet geliştirebilirler.  
Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

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

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B**

**Belge Grup** 18-0391-5  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

**3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

| Bileşen   | Tanımlayıcı(lar)                           | %       | 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma  |
|---|--|---------|--|
| GLISEROL POLI(OKSIETİLEN, OKSİPROPILEN) ETER                    | (CAS-No.) 9082-00-2                        | 20 - 50 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.   |
| Poliol  | Ticari Sır                                 | 15 - 40 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.   |
| 1,4-Sikloheksandimetanol (REACH Tüzük No.:01-2119448337-34)     | (CAS-No.) 105-08-8<br>(EC-No.) 203-268-9   | 1 - 10  | Göz Zararı 1, H318   |
| Silika  | (CAS-No.) 7631-86-9<br>(EC-No.) 231-545-4  | 1 - 10  | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.   |
| Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri | (CAS-No.) 67762-90-7                       | 1 - 7   | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.   |
| IZOFORON DIAMİN   | (CAS-No.) 2855-13-2<br>(EC-No.) 220-666-8  | 0,1 - 5 | Akut Tox. 4, H302(LD50 = 1030 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri)<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Göz Zararı 1, H318<br>Cilt Hass. 1A, H317<br>Akut Tox. 4, H332 |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | (CAS-No.) 1477-55-0<br>(EC-No.) 216-032-5  | <= 0,5  | Akut Tox. 4, H332<br>Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Cilt Hass. 1, H317<br>Sudaki Kronik 3, H412  |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | (CAS-No.) 128-37-0<br>(EC-No.) 204-881-4   | < 0,5   | Sucul Kronik 1, H410,M=1<br>Sudaki Akut 1, H400,M=1  |
| Alüminyum Oksit (REACH Tüzük No.:01-2119529248-35)              | (CAS-No.) 1344-28-1<br>(EC-No.) 215-691-6  | 0,1 - 5 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.   |
| POTASYUM OKSİD  | (CAS-No.) 12136-45-7<br>(EC-No.) 235-227-6 | < 3     | EUH014<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Göz Zararı 1, H318<br>STOT SE 3, H335  |
| KALSIYUM OKSİD  | (CAS-No.) 1305-78-8<br>(EC-No.) 215-138-9  | < 3     | EUH071<br>Cilt Aşınması 1C, H314<br>Göz Zararı 1, H318   |
| SODYUM OKSİD  | (CAS-No.) 1313-                            | <= 1    | EUH014   |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
|  | 59-3<br>(EC-No.) 215-208-9 | Akut Tox. 3, H301<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |
|--|----------------------------|--|

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

| Bileşen         | Tanımlayıcı(lar)                          | Spesifik Konsantrasyon Limitleri   |
|-----------------|---|--|
| KALSIYUM OKSİD  | (CAS-No.) 1305-78-8<br>(EC-No.) 215-138-9 | (C >= 50%)EUH071<br>(C >= 50%) Cilt Aşınması 1C, H314<br>(10% =< C < 50%) Cilt Tahr. 2, H315<br>(C >= 3%) Göz Zararı 1, H318<br>(1% =< C < 3%) Göz Tahrişi 2, H319<br>(20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| IZOFORON DIAMİN | (CAS-No.) 2855-13-2<br>(EC-No.) 220-666-8 | (C >= 0.001%) Cilt Hass. 1A, H317  |

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 en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Bulaşan giysilerinizi çıkarın. Acilen tıbbi yardım alın. Giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**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. Kusmak için zorlamayın. 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:

Deri yanıkları (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı, yoğun ağrı, su toplaması ve doku tahribatı). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı)

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

Belge Grup 18-0391-5  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023

Versiyon Numarası: 6.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 01/03/2023

**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.

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  
Nitrojen Oksitleri

**Sart**

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. 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 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.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

**Belge Grup** 18-0391-5  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

**7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

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

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.

**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 vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

**Belge Grup** 18-0391-5  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Fiziksel durum</b>                    | Sıvı  |
| <b>Spesifik Fiziksel Form:</b>           | Viskoz  |
| <b>Renk</b>                              | Süt beyazı  |
| <b>Koku</b>                              | zayıf amonyaklı   |
| <b>Koku eşiği</b>                        | <i>Mevcut Veri yok</i>                                      |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>     | <i>Mevcut Veri yok</i>                                      |
| <b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>   | $\geq 198,9$ °C   |
| <b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>         | Uygulanamaz   |
| <b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>          | <i>Uygulanamaz</i>  |
| <b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>          | <i>Uygulanamaz</i>  |
| <b>Tutuşma noktası</b>                   | $\geq 143,3$ °C [ <i>Test Metodu:</i> Tagliabue Kapalı Kap] |
| <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>               | 4.269 mm <sup>2</sup> /sec                                  |
| <b>Su çözünürlüğü</b>                    | Önemsiz   |
| <b>Çözünürlük-su harici-</b>             | <i>Mevcut Veri yok</i>                                      |
| <b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b> | <i>Mevcut Veri yok</i>                                      |
| <b>Buhar basıncı</b>                     | <i>Uygulanamaz</i>  |
| <b>Yoğunluk</b>                          | 1,054 g/ml  |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                    | 1 - 1,2 [ <i>Ref Std:</i> Su=1]                             |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>             | $\geq 1$ [ <i>Ref Std:</i> HAVA=1]                          |

**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>             | $\leq 1$ [ <i>Ref Std:</i> Su=1] |
| <b>Moleküler ağırlık</b>           | <i>Mevcut Veri yok</i>           |

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime****10.1 Reaktivite**

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

Belge Grup 18-0391-5  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023

Versiyon Numarası: 6.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 01/03/2023

**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.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Bilinmiyor.

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli asitler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

**Madde**

Bilinmiyor.

**Sart**

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 uyuşmayabilir. 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:**

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

**Cilt ile Teması:**

Deri Yanıkları (kimyasal korozyon): lokal kızarıklık, sisme, kasinti, ağrı, döküntü, ülserasyon, doku zedelenmesi belirtiler/semptomlar 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, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozukluğu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Korozyon: Semptomlar, ağızda, boğazda ve karında şiddetli ağrı, kusma, ishal, bas dönmesi. feces de kan ve/veya kusma görülebilir.

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

**Ek Bilgi:**

Daha önceden aminlere karşı duyarlı olan kişilerde diğer aminlerle de kros-sensitizasyona reaksiyona sebep olabilir.

**Toksikolojik Veri**

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

**Akut Toksikite**

| İsim  | Rut                          | Canlı türü        | Değer   |
|---|------------------------------|-------------------|---|
| Genel ürün  | Ağız yoluyla alın            |                   | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| GLISEROL POLI(OKSIETİLEN, OKSİPROPILEN) ETER                    | Cilt ile ilgili              | benzer bileşikler | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| GLISEROL POLI(OKSIETİLEN, OKSİPROPILEN) ETER                    | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | benzer bileşikler | LC50 > 3,2 mg/l                                       |
| GLISEROL POLI(OKSIETİLEN, OKSİPROPILEN) ETER                    | Ağız yoluyla alın            | benzer bileşikler | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Poliol  | Cilt ile ilgili              | Sıçan             | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| Poliol  | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan             | LC50 > 50 mg/l  |
| Poliol  | Ağız yoluyla alın            | Sıçan             | LD50 4.600 mg/kg                                      |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Cilt ile ilgili              | Sıçan             | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Ağız yoluyla alın            | Sıçan             | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| Silika  | Cilt ile ilgili              | Tavşan            | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Silika  | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan             | LC50 > 0,691 mg/l                                     |
| Silika  | Ağız yoluyla alın            | Sıçan             | LD50 > 5.110 mg/kg                                    |
| Alüminyum Oksit   | Cilt ile ilgili              |                   | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg                      |
| Alüminyum Oksit   | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan             | LC50 > 2,3 mg/l                                       |
| Alüminyum Oksit   | Ağız yoluyla alın            | 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 alın            | Sıçan             | LD50 > 5.110 mg/kg                                    |
| IZOFORON DIAMİN   | Cilt ile ilgili              | Sıçan             | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| IZOFORON DIAMİN   | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan             | LC50 Olması beklenen 1 - 5 mg/l                       |
| IZOFORON DIAMİN   | Ağız yoluyla alın            | Sıçan             | LD50 1.030 mg/kg                                      |
| SODYUM OKSİD  | Ağız yoluyla alın            | Profesyonel       | LD50 Olması beklenen 50 - 300 mg/kg                   |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

|                               |                               | hüküm             |                    |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| KALSIYUM OKSİD                | Ağız yoluyla alın             | Sıçan             | LD50 > 2.500 mg/kg |
| KALSIYUM OKSİD                | Cilt ile ilgili               | benzer bileşikler | LD50 > 2.500 mg/kg |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | Cilt ile ilgili               | Tavşan            | LD50 > 2.000 mg/kg |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | Solunma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan             | LC50 1,2 mg/l      |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | Ağız yoluyla alın             | Sıçan             | LD50 980 mg/kg     |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL    | Cilt ile ilgili               | Sıçan             | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL    | Ağız yoluyla alın             | Sıçan             | LD50 > 2.930 mg/kg |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim  | Canlı türü           | Değer                                     |
|---|----------------------|---|
| GLİSEROL POLİ(OKSİETİLEN, OKSİPROPİLEN) ETER                    | benzer bileşikler    | Minimal tahriş                            |
| Poliol  | Tavşan               | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Tavşan               | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Silika  | Tavşan               | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Alüminyum Oksit   | Tavşan               | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri | Tavşan               | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| IZOFORON DIAMİN   | resmi sınıflandı rma | Aşındırıcı                                |
| POTASYUM OKSİD  | resmi sınıflandı rma | Aşındırıcı                                |
| KALSIYUM OKSİD  | İnsan                | Aşındırıcı                                |
| SODYUM OKSİD  | benzer bileşikler    | Aşındırıcı                                |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Sıçan                | Aşındırıcı                                |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | İnsan ve hayvan      | Minimal tahriş                            |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim  | Canlı türü                | Değer                                     |
|---|---------------------------|---|
| GLİSEROL POLİ(OKSİETİLEN, OKSİPROPİLEN) ETER                    | benzer bileşikler         | Hafif tahriş edici                        |
| Poliol  | Tavşan                    | Hafif tahriş edici                        |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Tavşan                    | Aşındırıcı                                |
| Silika  | Tavşan                    | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Alüminyum Oksit   | Tavşan                    | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri | Tavşan                    | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| IZOFORON DIAMİN   | Tavşan                    | Aşındırıcı                                |
| POTASYUM OKSİD  | benzer sağlık tehlikeleri | Aşındırıcı                                |
| KALSIYUM OKSİD  | Tavşan                    | Aşındırıcı                                |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B**

**Belge Grup** 18-0391-5  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

|                               |                   |                    |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| SODYUM OKSİD                  | benzer bileşikler | Aşındırıcı         |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | Tavşan            | Aşındırıcı         |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL    | Tavşan            | Hafif tahriş edici |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim  | Canlı türü        | Değer              |
|---|-------------------|--------------------|
| GLİSEROL POLİ(OKSIETİLEN, OKSİPROPİLEN) ETER                    | benzer bileşikler | Sınıflandırılmamış |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Kobay faresi      | Sınıflandırılmamış |
| Silika  | İnsan ve hayvan   | Sınıflandırılmamış |
| Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri | İnsan ve hayvan   | Sınıflandırılmamış |
| IZOFORON DIAMİN   | Kobay faresi      | Hassaslaştırıcı    |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Kobay faresi      | Hassaslaştırıcı    |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | İnsan             | Sınıflandırılmamış |

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim  | Rut             | Değer           |
|---|-----------------|-----------------|
| GLİSEROL POLİ(OKSIETİLEN, OKSİPROPİLEN) ETER                    | Vitroda         | Mutajenik değil |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Vitroda         | Mutajenik değil |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Canlı dokularda | Mutajenik değil |
| Silika  | Vitroda         | Mutajenik değil |
| Alüminyum Oksit   | Vitroda         | Mutajenik değil |
| Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri | Vitroda         | Mutajenik değil |
| IZOFORON DIAMİN   | Vitroda         | Mutajenik değil |
| KALSİYUM OKSİD  | Vitroda         | Mutajenik değil |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Vitroda         | Mutajenik değil |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Canlı dokularda | Mutajenik değil |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Vitroda         | Mutajenik değil |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Canlı dokularda | Mutajenik değil |

**Kanserojenlik**

| İsim  | Rut          | Canlı türü     | Değer  |
|---|--------------|----------------|--|
| Silika  | Belirlenmiş  | Fare           | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Alüminyum Oksit   | Soluma       | Sıçan          | 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. |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Ağız yoluyla | Çeşitli hayvan | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

|  |      |         |  |
|--|------|---------|--|
|  | alım | türleri |  |
|--|------|---------|--|

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

| İsim  | Rut               | Değer                                    | Canlı türü | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi      |
|---|-------------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 1.360 mg/kg/day | laktasyon içine üreme |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 479 mg/kg/day   | 91 gün                |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 854 mg/kg/day   | laktasyon içine üreme |
| Silika  | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Nesil               |
| Silika  | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Nesil               |
| Silika  | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 1.350 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 |
| IZOFORON DIAMIN   | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 250 mg/kg/day   | gebelik süresince     |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 450 mg/kg/day   | 1 Nesil               |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 450 mg/kg       | 1 Nesil               |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 450 mg/kg/day   | 1 Nesil               |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Ağız yoluyla alım | Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 Nesil               |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Ağız yoluyla alım | Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 Nesil               |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Ağız yoluyla alım | Gelişim için sınıflandırılmamıştır       | Sıçan      | NOAEL 100 mg/kg/day   | 2 Nesil               |

**Hedef Organ(lar)**

**Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

| İsim                          | Rut    | Hedef Organ(lar) | Değer  | Canlı türü                | Test Sonucu            | Maruziyet Süresi  |
|-------------------------------|--------|------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------------|
| 1,4-Sikloheksandimetanol      | Soluma | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL<br>Mevcut değil  |                   |
| IZOFORON DIAMIN               | Soluma | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan                     | NOAEL<br>geçerli değil |                   |
| POTASYUM OKSİD                | Soluma | solunum tahrişi  | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.  | benzer sağlık tehlikeleri | NOAEL<br>Mevcut değil  |                   |
| KALSIYUM OKSİD                | Soluma | solunum tahrişi  | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.  | Mevcut değil              | NOAEL<br>Mevcut değil  | Mesleki Maruziyet |
| SODYUM OKSİD                  | Soluma | solunum tahrişi  | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.  | Profesyonel hüküm         | NOAEL<br>Mevcut değil  |                   |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | Soluma | solunum tahrişi  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Mevcut değil              | NOAEL<br>Geçerli değil |                   |

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim  | Rut               | Hedef Organ(lar)   | Değer  | Canlı türü | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi  |
|---|-------------------|--|--|------------|-----------------------|-------------------|
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | Ağız yoluyla alım | kalp   bağışıklık sistemi   Böbrek ve/veya mesane   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   sinir sistemi   gözler | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 861 mg/kg/day   | 13 hafta          |
| Silika  | Soluma            | solunum sistemi   Silikoz  | Sınıflandırılmamış   | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| Alüminyum Oksit   | Soluma            | pnömokonyoz  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| Alüminyum Oksit   | Soluma            | pulmoner fibrozis  | Sınıflandırılmamış   | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri | Soluma            | solunum sistemi   Silikoz  | Sınıflandırılmamış   | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |
| IZOFORON DIAMIN   | Ağız yoluyla alım | hematopoietik sistem   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane   | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 160 mg/kg/day   | 13 hafta          |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi   kan   kemik iliği   | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 600 mg/kg/day   | 28 gün            |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Ağız yoluyla alım | karaciğer  | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. | Sıçan      | NOAEL 250 mg/kg/day   | 28 gün            |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL                                      | Ağız yoluyla alım | Böbrek ve/veya mesane  | Sınıflandırılmamış   | Sıçan      | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 Nesil           |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B**

Belge Grup 18-0391-5  
Revizyon Tarihi: 06/07/2023

Versiyon Numarası: 6.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 01/03/2023

**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.

|                            |                   |                  |                    |       |                       |          |
|----------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------|-----------------------|----------|
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL | Ağız yoluyla alım | kan              | Sınıflandırılmamış | Sıçan | LOAEL 420 mg/kg/day   | 40 gün   |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL | Ağız yoluyla alım | Endokrin sistemi | Sınıflandırılmamış | Sıçan | NOAEL 25 mg/kg/day    | 2 Nesil  |
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL | Ağız yoluyla alım | kalp             | Sınıflandırılmamış | Fare  | NOAEL 3.480 mg/kg/day | 10 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 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 |
|--|------------|----------------|--|-------------|--------------------|-------------|
| GLISEROL POLI(OKSİETİLEN, OKSİPROPİLEN) ETER | 9082-00-2  | Uygulanamaz    | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz        | Uygulanamaz |
| Poliol                                       | Ticari Sır | Tatlısu balığı | Deneysel   | 96 saatler  | LC50               | >1.000 mg/l |
| Poliol                                       | Ticari Sır | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | ErC50              | >100 mg/l   |
| Poliol                                       | Ticari Sır | Su piresi      | Deneysel   | 48 saatler  | EC50               | >100 mg/l   |
| Poliol                                       | Ticari Sır | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | NOEC               | >100 mg/l   |
| 1,4-Sikloheksandimetanol                     | 105-08-8   | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | ErC50              | >122,9 mg/l |
| 1,4-Sikloheksandimetanol                     | 105-08-8   | Medaka         | Deneysel   | 96 saatler  | LC50               | >125,3 mg/l |
| 1,4-Sikloheksandimetanol                     | 105-08-8   | Su piresi      | Deneysel   | 48 saatler  | EC50               | >100 mg/l   |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

|   |            |                |  |             |   |              |
|---|------------|----------------|--|-------------|---|--------------|
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | 105-08-8   | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | NOEC  | 122,9 mg/l   |
| Silika  | 7631-86-9  | Uygulanamaz    | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz   | Uygulanamaz  |
| Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri | 67762-90-7 | Uygulanamaz    | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz   | Uygulanamaz  |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Aktive çamur   | Deneysel   | 3 saatler   | EC50  | >10.000 mg/l |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | EC50  | >0,4 mg/l    |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Su piresi      | Deneysel   | 48 saatler  | EC50  | 0,48 mg/l    |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Zebra Balığı   | Deneysel   | 96 saatler  | Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir. | >100 mg/l    |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | EC10  | 0,4 mg/l     |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Medaka         | Deneysel   | 42 gün      | NOEC  | 0,053 mg/l   |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Su piresi      | Deneysel   | 21 gün      | NOEC  | 0,023 mg/l   |
| Alüminyum Oksit   | 1344-28-1  | Balık          | Deneysel   | 96 saatler  | LC50  | >100 mg/l    |
| Alüminyum Oksit   | 1344-28-1  | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | EC50  | >100 mg/l    |
| Alüminyum Oksit   | 1344-28-1  | Su piresi      | Deneysel   | 48 saatler  | LC50  | >100 mg/l    |
| Alüminyum Oksit   | 1344-28-1  | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | NOEC  | >100 mg/l    |
| IZOFORON DIAMIN   | 2855-13-2  | Tatlısu balığı | Deneysel   | 96 saatler  | LC50  | 110 mg/l     |
| IZOFORON DIAMIN   | 2855-13-2  | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | ErC50   | >50 mg/l     |
| IZOFORON DIAMIN   | 2855-13-2  | Su piresi      | Deneysel   | 48 saatler  | EC50  | 23 mg/l      |
| IZOFORON DIAMIN   | 2855-13-2  | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | ErC10   | 11,2 mg/l    |
| IZOFORON DIAMIN   | 2855-13-2  | Su piresi      | Deneysel   | 21 gün      | NOEC  | 3 mg/l       |
| IZOFORON DIAMIN   | 2855-13-2  | Bakteri        | Deneysel   | 18 saatler  | EC10  | 1.120 mg/l   |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | Aktive çamur   | Deneysel   | 30 dakika   | EC50  | >1.000 mg/l  |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | Bakteri        | Deneysel   | 16 saatler  | EC10  | 24 mg/l      |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | Yeşil alg      | Deneysel   | 72 saatler  | ErC50   | 28 mg/l      |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | Medaka         | Deneysel   | 96 saatler  | LC50  | 87,6 mg/l    |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | Su piresi      | Deneysel   | 48 saatler  | EC50  | 15,2 mg/l    |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

|                               |            |              |  |             |             |             |
|-------------------------------|------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|
| DIAMINE                       |            |              |  |             |             |             |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | 1477-55-0  | Yeşil alg    | Deneysel   | 72 saatler  | NOEC        | 9,8 mg/l    |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE | 1477-55-0  | Su piresi    | Deneysel   | 21 gün      | NOEC        | 4,7 mg/l    |
| KALSİYUM OKSİD                | 1305-78-8  | Sazan Balığı | Deneysel   | 96 saatler  | LC50        | 1.070 mg/l  |
| POTASYUM OKSİD                | 12136-45-7 | Su piresi    | Tahmin edilen  | 48 saatler  | EC50        | 112 mg/l    |
| POTASYUM OKSİD                | 12136-45-7 | Balık        | Deneysel   | 96 saatler  | LC50        | 917,6 mg/l  |
| POTASYUM OKSİD                | 12136-45-7 | Su piresi    | Tahmin edilen  | 21 gün      | NOEC        | 68 mg/l     |
| SODYUM OKSİD                  | 1313-59-3  | Uygulanamaz  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme   | CAS No.    | Test Türü                              | Süresi      | Çalışma Türü                    | Test Sonucu                      | Protokol                          |
|---|------------|--|-------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| GLİSEROL POLİ(OKSİETİLEN, OKSİPROPILE) ETER                     | 9082-00-2  | Modelenen Biyodegradasyon              | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi   | 20 %BOD/ThO D                    | Catalogic™                        |
| Poliol  | Ticari Sır | Deneysel Biyodegradasyon               | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi         | 38 %CO2 değeriği/TeCO 2 değeriği | OECD 301B - Mod. Kasırğa veya CO2 |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | 105-08-8   | Deneysel Biyodegradasyon               | 28 gün      | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 99.2 %ÇOK giderme                | OECD 301A - DOC Yok Olma Testi    |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | 105-08-8   | Deneysel Biyodegradasyon               |             | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 98 %ÇOK giderme                  | OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA     |
| Silika  | 7631-86-9  | 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                       |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                     | Uygulanamaz                      | Uygulanamaz                       |
| Alüminyum Oksit   | 1344-28-1  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                     | Uygulanamaz                      | Uygulanamaz                       |
| IZOFORON DIAMİN   | 2855-13-2  | Deneysel Biyodegradasyon               | 28 gün      | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 8 %ÇOK giderme                   | EC C.4.A. DOC Kaybolum Testi      |
| IZOFORON DIAMİN   | 2855-13-2  | Deneysel Biyodegradasyon               | 6 saatler   | Çözücü Organik Karbon Kısıtlama | 42.0 %ÇOK giderme                | OECD 303A - Temsili Aerobik       |
| IZOFORON DIAMİN   | 2855-13-2  | Deneysel Hidroliz                      |             | Hidrolik yarı ömür (pH 7)       | >1 yıl (t 1/2)                   | EC C.7 pH'ta hidroliz             |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | Deneysel Biyodegradasyon               | 28 gün      | Karbon dioksit değişimi         | 49 %CO2 değeriği/TeCO 2 değeriği | OECD 301B - Mod. Kasırğa veya CO2 |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma | 28 gün      | Biyolojik Oksijen Gereksinimi   | 22 %BOD/ThO D                    | OECD 302C - Modifiye MITI (II)    |
| KALSİYUM OKSİD  | 1305-78-8  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz              | Uygulanamaz | Uygulanamaz                     | Uygulanamaz                      | Uygulanamaz                       |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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.

|                |            |                           |             |             |             |             |
|----------------|------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| POTASYUM OKSİD | 12136-45-7 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| SODYUM OKSİD   | 1313-59-3  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

| Malzeme   | Cas No.    | Test Türü  | Süresi      | Çalışma Türü               | Test Sonucu | Protokol                       |
|---|------------|--|-------------|----------------------------|-------------|--------------------------------|
| GLISEROL POLI(OKSİETİLEN, OKSİPROPİLEN) ETER                    | 9082-00-2  | Modelenen Biyokonsantrasyon                              |             | Biyolojik Birikim Faktörü  | 2           | Catalogic™                     |
| GLISEROL POLI(OKSİETİLEN, OKSİPROPİLEN) ETER                    | 9082-00-2  | Modelenen Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | -2.6        | Episuite™                      |
| Poliol  | Ticari Sır | DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)         | 42 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | ≤7          |                                |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | 105-08-8   | Modelenen Biyokonsantrasyon                              |             | Biyolojik Birikim Faktörü  | 2.8         | Catalogic™                     |
| 1,4-Sikloheksandimetanol  | 105-08-8   | Modelenen Biyokonsantrasyon                              |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 1.5         | Episuite™                      |
| Silika  | 7631-86-9  | 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                    |
| 2,6-DI-TERT-BUTİL-P-KRESOL                                      | 128-37-0   | DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)         | 56 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 1277        | OECD305-Biyokonsantrasyon      |
| Alüminyum Oksit   | 1344-28-1  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| IZOFORON DIAMİN   | 2855-13-2  | DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)         | 42 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | 3.4         | OECD305-Biyokonsantrasyon      |
| IZOFORON DIAMİN   | 2855-13-2  | DeneySEL Biyokonsantrasyon                               |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 0.99        | EC A.8 Bölüşüm katsayısı       |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)         | 42 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü  | <2.7        | OECD305-Biyokonsantrasyon      |
| M-XYLENE-ALPHA,ALPHA'-DIAMINE                                   | 1477-55-0  | ekstrapolasyonlu Biyokonsantrasyon                       |             | Oktanol/H2O part.coeff Log | 0.18        | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| KALSİYUM OKSİD  | 1305-78-8  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| POTASYUM OKSİD  | 12136-45-7 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |
| SODYUM OKSİD  | 1313-59-3  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz                | Uygulanamaz | Uygulanamaz                    |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B**

**Belge Grup** 18-0391-5  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023

**Versiyon Numarası:** 6.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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 No.   | Test Türü                                 | Çalışma Türü                                     | Test Sonucu | Protokol             |
|--|-----------|---|--|-------------|----------------------|
| GLISEROL<br>POLI(OKSİETİLEN,<br>OKSİPROPILEN) ETER | 9082-00-2 | Modelenen<br>Toprakta<br>hareketlilik     | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | 13 l/kg     | Episuite™            |
| 1,4-Sikloheksandimetanol                           | 105-08-8  | Modelenen<br>Toprakta<br>hareketlilik     | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | 10 l/kg     | Episuite™            |
| IZOFORON DIAMİN                                    | 2855-13-2 | Tahmin edilen<br>Toprakta<br>hareketlilik | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | 928 l/kg    |                      |
| M-XYLENE-<br>ALPHA,ALPHA'-<br>DIAMINE              | 1477-55-0 | Modelenen<br>Toprakta<br>hareketlilik     | Toprak organik<br>karbon/su ayrışma<br>katsayısı | <1 l/kg     | ACD/Labs ChemSketch™ |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

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

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B****Belge Grup**

18-0391-5

**Versiyon Numarası:**

6.00

**Revizyon Tarihi:**

06/07/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

01/03/2023

**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>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>  | <b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>  | <b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>  |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>                             | UN3267  | UN3267  | UN3267  |
| <b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>                               | AŞINDIRICI SIVI, TEMEL, ORGANİK, N.O.S. (IZOFORON DIAMİN; POTASYUM OKSİD)     | AŞINDIRICI SIVI, TEMEL, ORGANİK, N.O.S. (IZOFORON DIAMİN; POTASYUM OKSİD)     | AŞINDIRICI SIVI, TEMEL, ORGANİK, N.O.S. (IZOFORON DIAMİN; POTASYUM OKSİD)     |
| <b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>              | 8   | 8   | 8   |
| <b>14.4 Paketleme grubu</b>  | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                                      | Çevreye Zararlı Değil   | Uygulanamaz   | Deniz Kirleticisi Değil   |
| <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   |
| <b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>                                      | C7  | Uygulanamaz   | Uygulanamaz   |
| <b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>                                       | Uygulanamaz   | Uygulanamaz   | 18 - ALKALİLER  |

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**

**Belge Grup** 18-0391-5 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

**Kanserojenlik**

| <u>Bileşen</u>             | <u>C.A.S. No.</u> | <u>sınıflandırma</u>         | <u>Yönetmelik</u>                       |
|----------------------------|-------------------|------------------------------|---|
| 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL | 128-37-0          | Gr. 3:<br>Sınıflandırılmayan | Uluslararası Kanser<br>Araştırma Ajansı |
| Silika                     | 7631-86-9         | Gr. 3:<br>Sınıflandırılmayan | Uluslararası Kanser<br>Araştırma Ajansı |

**Global envanter statüsü**

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

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

|        |  |
|--------|--|
| EUH014 | Su ile şiddetli tepkime verir.                   |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.               |
| H301   | Yutulması halinde toksiktir.                     |
| H302   | Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| H314   | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H318   | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                    |
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.             |
| H400   | Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki     |

**Belge Grup** 18-0391-5 **Versiyon Numarası:** 6.00  
**Revizyon Tarihi:** 06/07/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/03/2023

**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.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 2: <125 mL Tehlike - Çevresel - Bilgi eklendi.  
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
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: Komponent ekotoksikite 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.  
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 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.**

**Belge Grup** 18-0364-2 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2024 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** 18-0364-2 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1: Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1. Ürün tanımlayıcısı

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A

### 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

Önceden bilindiği gibi DYNAMix™ Sheet Metal Bonding Adhesive 6188-1.

## BÖLÜM 2 : Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Belge Grup** 18-0364-2 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**CLP TŪZŪĖ (EC) No 1272/2008**

Bu ūrūn ūn saęlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduęu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkiledięi durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiřtir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar ařaęıda belirtilmiřtir.

**SINIFLANDIRMA:**

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Ciddi Gūz Hasarı/Gūz Tahriři,Kategori 2-Gūz Tah.2;H319  
Solunum Sistemi Hassasiyeti,Kategori-1,Sol.Sis. Hass. 1;H334  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351  
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373  
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335

H ibarelerinin tam metni için 16. Būlūme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TŪZŪĖ (EC) No 1272/2008****SINYAL SŪZCŪĖ**

TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS07 ( Ūnlem iřareti) |GHS08( Saęlık zararlılıęı)

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

| Bileşen  | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça |
|--|------------|-----------|-------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler      |            | 500-040-3 | 40 - 85     |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL<br>ESTER | 24801-88-5 | 246-467-6 | <= 1        |

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H319 | Ciddi gūz tahriřine yol açar.  |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nūbetleri veya alerjiye yol açabilir.   |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.   |
| H351 | Kansere yol açma řūphesi var. <Dięer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.> |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |

**Belge Grup** 18-0364-2 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>solunum sistemi.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280K Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

**Cevap:**

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
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.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

**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**

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>

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

**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280K Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

**Cevap:**

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

Karışım 33% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**Diizosiyanatlarla ilgili olarak Yönetmelik (AB) 2020/1149 uyarınca gerekli bilgiler:**

**24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir. Daha fazla bilgiye şuradan ulaşabilirsiniz: feica.eu/Puinfo**

**2.3. Diğer zararlar**

**Belge Grup** 18-0364-2  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Daha önce izosiyanalara karşı hassas olan kişiler, diğer izosiyanalara karşı çapraz hassasiyet geliştirebilir.  
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   |
|--|--|---------|---|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler              | (EC-No.) 500-040-3                         | 40 - 85 | Kans.2, H351<br>Akut Tox. 4, H332<br>Cilt Tahr. 2, H315<br>Göz Tahrişi 2, H319<br>Sol.Has.1, H334<br>Cilt Hass. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Hint yağı, 1,1'-metilenbis[4-izosiyantobenzen] ile polimer | (CAS-No.) 68424-09-9                       | 15 - 40 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER            | (CAS-No.) 24801-88-5<br>(EC-No.) 246-467-6 | <= 1    | Akut Tox. 1, H330<br>Akut Tox. 4, H312<br>Akut Tox. 4, H302<br>Cilt Aşın.. 1B, H314<br>Sol.Has.1, H334<br>Cilt Hass. 1, H317                                  |
| Karbon siyahı  | (CAS-No.) 1333-86-4<br>(EC-No.) 215-609-9  | <= 0,5  | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

| Bileşen                                       | Tanımlayıcı(lar)   | Spesifik Konsantrasyon Limitleri  |
|---|--------------------|---|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler | (EC-No.) 500-040-3 | (C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315<br>(C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319<br>(C >= 0.1%) Sol.Has.1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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

Belge Grup 18-0364-2  
Revizyon Tarihi: 03/01/2024

Versiyon Numarası: 8.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

**Soluma:**

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

Derhal su ve sabunla yıkayınız. Bulaşan giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Solunum sistemini tahriş eder (öksürme, hapşırma, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Alerjik solunum reaksiyonu (nefes almada güçlük, hırıltılı solunum, öksürük ve göğüste sıkışma). 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). Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1. Yangın Söndürme

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

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

**Madde**

Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Krom oksitler  
Hidrojen Siyanür  
Nitrojen Oksitleri  
Toksik Buhar, Gaz, Tanecik

**Sart**

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

Belge Grup 18-0364-2 Versiyon Numarası: 8.00  
Revizyon Tarihi: 03/01/2024 Önceki Versiyon Tarihi: 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntünün üzerine izosiyanat dekontaminat solusyon (90% su, 8% konsantre edilen amonyak, 2% deterjan) dökün ve 10 dakika etki etmesi için bekleyin ya da döküntü üzerine su döküp 30 dakika etki etmesini bekleyin. Emici malzemeyle kaplayın. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karistiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarini toplayiniz. Mevzuatlara uygun taşıma için onaylanmış kaplara yerleştirin. Basınç oluşturmaması için kabı, 48 saat kapamayınız. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. 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/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

İyi havalandırılan yerde depolayın. Hava ve su konteminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız.

### 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

**Belge Grup** 18-0364-2  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**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

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                  | Sıvı            |
| <b>Spesifik Fiziksel Form:</b>         | Viskoz          |
| <b>Renk</b>                            | Siyah           |
| <b>Koku</b>                            | Kokusu hafif    |
| <b>Koku eşiği</b>                      | Mevcut Veri yok |
| <b>Erime noktası / donma noktası</b>   | Mevcut Veri yok |
| <b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b> | $\geq 204,4$ °C |
| <b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>       | Uygulanamaz     |

**Belge Grup** 18-0364-2  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|  |   |
|--|---|
| <b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>          | <i>Uygulanamaz</i>  |
| <b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>         | <i>Uygulanamaz</i>  |
| <b>Tutuşma noktası</b>                   | $\geq 143,3$ °C [ <i>Test Metodu:</i> Tagliabue Kapalı Kap] |
| <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>               | 2.703 mm <sup>2</sup> /sec                                  |
| <b>Su çözünürlüğü</b>                    | Önemsiz   |
| <b>Çözünürlük-su harici-</b>             | <i>Mevcut Veri yok</i>                                      |
| <b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b> | <i>Mevcut Veri yok</i>                                      |
| <b>Buhar basıncı</b>                     | $\leq 0$ Pa [de 20 °C ]                                     |
| <b>Yoğunluk</b>                          | 1,11 g/ml   |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                    | 1,11 [ <i>Ref Std:</i> Su=1]                                |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>             | $\geq 1$ [ <i>Ref Std:</i> HAVA=1]                          |

**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>             | $\leq 1$ [ <i>Detaylar:</i> Nemlilik maruziyetli jeller.] |
| <b>Moleküler ağırlık</b>           | <i>Mevcut Veri yok</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.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Bilinmiyor.

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Su  
Kuvvetli asitler  
Kuvvetli bazlar

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

**Madde**  
Bilinmiyor.

**Şart**

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

Belge Grup 18-0364-2  
Revizyon Tarihi: 03/01/2024

Versiyon Numarası: 8.00  
Önceki Versiyon Tarihi: 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine 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 uyumlayabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

#### Soluma:

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Allerjik Solunum Reaksiyonu: solunum guclugu, hirilti, gögüs darligi ve solunum yetmezligi gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

#### Cilt ile Teması:

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

#### Göz Teması:

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

#### Ağız yoluyla alım:

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

#### Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

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

Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darligi, gögüs sikismasi, hirlama, kalp atislarinda artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde degisiklikler, ve/veya solunum bozuklugu içerebilir.

#### Ek Bilgi:

İsoyanata karsi duyariligi olan kisiler diger isosiyanalara karsida cross-sensitization reaksiyona bakilmalidir.

#### 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 |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A**

**Belge Grup** 18-0364-2  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|   |                              |        |  |
|---|------------------------------|--------|--|
| Genel ürün                                      | Ağız yoluyla alım            |        | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler   | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 > 5.000 mg/kg                           |
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler   | Soluma-Toz/Buhar (4 saatler) | Sıçan  | LC50 0,368 mg/l                              |
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler   | Ağız yoluyla alım            | Sıçan  | LD50 31.600 mg/kg                            |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 1.259 mg/kg                             |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER | Soluma-Buhar (4 saatler)     | Sıçan  | LC50 0,36 mg/l                               |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER | Ağız yoluyla alım            | Sıçan  | LD50 706 mg/kg                               |
| Karbon siyahı                                   | Cilt ile ilgili              | Tavşan | LD50 > 3.000 mg/kg                           |
| Karbon siyahı                                   | Ağız yoluyla alım            | Sıçan  | LD50 > 8.000 mg/kg                           |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim  | Canlı türü          | Değer                                    |
|---|---------------------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler   | resmi sınıflandırma | Tahriş Edici                             |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER | Tavşan              | Aşındırıcı                               |
| Karbon siyahı                                   | Tavşan              | Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur. |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim  | Canlı türü          | Değer                                    |
|---|---------------------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler   | resmi sınıflandırma | Şiddetli tahriş edici                    |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER | Tavşan              | Aşındırıcı                               |
| Karbon siyahı                                   | Tavşan              | Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur. |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim  | Canlı türü          | Değer           |
|---|---------------------|-----------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler   | resmi sınıflandırma | Hassaslaştırıcı |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER | benzer bileşikler   | Hassaslaştırıcı |

**Solunum Duyarlılığı**

| İsim  | Canlı türü        | Değer           |
|---|-------------------|-----------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler   | İnsan             | Hassaslaştırıcı |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PROPİL ESTER | benzer bileşikler | Hassaslaştırıcı |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A****Belge Grup**

18-0364-2

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

03/01/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim  | Rut             | Değer  |
|---|-----------------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler | Vitroda         | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Karbon siyahı                                 | Vitroda         | Mutajenik değil  |
| Karbon siyahı                                 | Canlı dokularda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

**Kanserojenlik**

| İsim  | Rut               | Canlı türü | Değer  |
|---|-------------------|------------|--|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler | Soluma            | Sıçan      | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Karbon siyahı                                 | Cilt ile ilgili   | Fare       | Kanserojen değil   |
| Karbon siyahı                                 | Ağız yoluyla alım | Fare       | Kanserojen değil   |
| Karbon siyahı                                 | Soluma            | Sıçan      | Kanserojen   |

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

| İsim  | Rut    | Değer                              | Canlı türü | Test Sonucu         | Maruziyet Süresi      |
|---|--------|------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler | Soluma | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan      | NOAEL<br>0,004 mg/l | organogenez sırasında |

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

| İsim  | Rut    | Hedef Organ(lar) | Değer                                     | Canlı türü          | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi |
|---|--------|------------------|---|---------------------|-----------------------|------------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler | Soluma | solunum tahrişi  | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. | resmi sınıflandırma | NOAEL<br>Mevcut değil |                  |

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim  | Rut    | Hedef Organ(lar) | Değer   | Canlı türü | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi  |
|---|--------|------------------|---|------------|-----------------------|-------------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler | Soluma | solunum sistemi  | Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir. | Sıçan      | LOAEL<br>0,004 mg/l   | 13 hafta          |
| Karbon siyahı                                 | Soluma | pnömokonyoz      | Sınıflandırılmamış  | İnsan      | NOAEL<br>Mevcut değil | Mesleki Maruziyet |

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

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

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A**

**Belge Grup** 18-0364-2  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine 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 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 |
|--|------------|--------------|--|-------------|--------------------|-------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler              | 500-040-3  | Su piresi    | Analog Bileşen   | 24 saatler  | EC50               | >100 mg/l   |
| Hint yağı, 1,1'-metilenbis[4-izosiyantobenzen] ile polimer | 68424-09-9 | Uygulanamaz  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz        | NA          |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PR OPİL ESTER           | 24801-88-5 | Yeşil alg    | Tahmin edilen  | 72 saatler  | EC50               | >1.000 mg/l |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PR OPİL ESTER           | 24801-88-5 | Su piresi    | Tahmin edilen  | 48 saatler  | EC50               | 331 mg/l    |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PR OPİL ESTER           | 24801-88-5 | Zebra Balığı | Tahmin edilen  | 96 saatler  | LC50               | >934 mg/l   |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PR OPİL ESTER           | 24801-88-5 | Aktive çamur | Deneysel   | 3 saatler   | NOEC               | 10 mg/l     |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PR OPİL ESTER           | 24801-88-5 | Yeşil alg    | Tahmin edilen  | 72 saatler  | NOEC               | 1,3 mg/l    |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİSİLİL)PR OPİL ESTER           | 24801-88-5 | Su piresi    | Tahmin edilen  | 21 gün      | NOEC               | >=100 mg/l  |
| Karbon siyahı  | 1333-86-4  | Aktive çamur | Deneysel   | 3 saatler   | EC50               | >=100 mg/l  |
| Karbon siyahı  | 1333-86-4  | Uygulanamaz  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz        | Uygulanamaz |

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme             | CAS No.   | Test Türü      | Süresi | Çalışma Türü      | Test Sonucu | Protokol             |
|---------------------|-----------|----------------|--------|-------------------|-------------|----------------------|
| 4,4'-Metilendifenil | 500-040-3 | Analog Bileşen | 28 gün | Biyolojik Oksijen | 0 %BOD/ThO  | OECD 301C - MITI (I) |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A**

**Belge Grup** 18-0364-2  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

| diizosiyanat, oligomerler                                   |            | Biyodegradasyon           |             | Gereksinimi               | D                   |             |
|---|------------|---------------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler               | 500-040-3  | Analog Bileşen Hidroliz   |             | Hidrolik yarı ömür (pH 7) | <2 saatler (t 1/2)  |             |
| Hint yağı, 1,1'-metilenbis[4-izosiyanotobenzen] ile polimer | 68424-09-9 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz               | Uygulanamaz         | Uygulanamaz |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİLİL)PROPİL ESTER               | 24801-88-5 | Tahmin edilen Hidroliz    |             | Hidrolik yarı ömür        | 8.5 saatler (t 1/2) |             |
| Karbon siyahı   | 1333-86-4  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz               | Uygulanamaz         | Uygulanamaz |

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

| Malzeme   | Cas No.    | Test Türü  | Süresi      | Çalışma Türü              | Test Sonucu | Protokol                  |
|---|------------|--|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| 4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler               | 500-040-3  | Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)   | 28 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü | 200         |                           |
| Hint yağı, 1,1'-metilenbis[4-izosiyanotobenzen] ile polimer | 68424-09-9 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz               | Uygulanamaz | Uygulanamaz               |
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİLİL)PROPİL ESTER               | 24801-88-5 | Tahmin edilen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)    | 56 gün      | Biyolojik Birikim Faktörü | <3.4        | OECD305-Biyokonsantrasyon |
| Karbon siyahı   | 1333-86-4  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz               | Uygulanamaz | Uygulanamaz               |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

| Malzeme                                       | Cas No.    | Test Türü                           | Çalışma Türü                               | Test Sonucu | Protokol  |
|---|------------|-------------------------------------|--|-------------|-----------|
| İZOSİYANİK ASİT, 3-(TRİETOKSİLİL)PROPİL ESTER | 24801-88-5 | Tahmin edilen Toprakta hareketlilik | Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı | 0,2 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**

**Belge Grup** 18-0364-2  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**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/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.

**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**

Taşıma açısından tehlikeli değil.

|   | <b>Karayolu Taşımacılığı<br/>(ADR)</b>  | <b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>  | <b>Denizyolu Taşımacılığı<br/>(IMDG)</b>                                      |
|---|---|---|---|
| <b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>                | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   |
| <b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>                  | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   |
| <b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b> | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   |
| <b>14.4 Paketleme grubu</b>                           | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   |
| <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                         | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   | Mevcut Veri yok   |
| <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>              | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. | Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın. |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A****Belge Grup**

18-0364-2

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

03/01/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

|  |                 |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| <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 |
| <b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>                                      | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |
| <b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>                                       | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok | Mevcut Veri yok |

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

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

4,4'-Metilendifenil diizosiyanat, oligomerler

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

500-040-3

**sınıflandırma**

Kans.2

**Yönetmelik**

Regülasyon (EC) No 1272/2008'e göre müşteri sınıflandırması Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı

Karbon siyahı

1333-86-4

Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

**Belge Grup** 18-0364-2 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Listelenen kimyasallar yok

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

### H açıklamalarına ilişkin Liste

|      |  |
|------|--|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.  |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır.  |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.   |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.   |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür.   |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır.  |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.   |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>   |
| H373 | Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.  |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>solunum sistemi. |

### Revizyon bilgisi

Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: Yönetmelik (AB) 2020/1149 Beyanı - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite 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: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Çarpan - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Çarpan - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.

**Belge Grup** 18-0364-2 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 03/01/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 20/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu – Regülasyon Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

|   |
|---|
| Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com                             |
| <b>Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:</b> TÜV/11.103.06 & 06.09.2021 |
| <b>Doküman Geçerlilik Tarihi:</b> 06.09.2026                            |

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.**