

## 3M™ Glass Bubbles, Types K and S

**Belge Grup** 10-4852-9 **Versiyon Numarası:** 9.04  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

### Taşıma versiyon numarası:

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



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2020 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

Bu ürün REACH altında katı olarak tanımlandığından Regülasyon (EC) No. 1907/2006 Article 31'e göre Güvenlik Bilgi Formu gerekmemektedir. SDS'in gerekli olmadığı durumlarda, belge REACH altında madde ve karışımlara ait SDS'lerde gerekli tüm bilgileri içermemektedir.

**Belge Grup** 10-4852-9 **Versiyon Numarası:** 9.04  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

### Taşıma versiyon numarası:

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

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

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M™ Glass Bubbles, Types K and S

### Ürün Kimlik Numaraları

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-0704-5810-7 | 70-0704-8408-7 | FS-9000-2590-9 | FS-9100-0397-9 | FS-9100-0398-7 |
| FS-9100-0410-0 | FS-9100-0414-2 | FS-9100-0441-5 | FS-9100-0746-7 | FS-9100-0846-5 |
| FS-9100-1313-5 | FS-9100-2711-9 | FS-9100-2984-2 | FS-9100-5194-5 |                |
| 7100011214     | 7000051920     | 7000043145     | 7000079811     | 7000033725     |
| 7000033726     | 7000033727     | 7000033729     | 7100010518     | 7000079829     |
| 7000079918     | 7000079935     | 7000079841     | 7000080293     |                |

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

#### tanımlanan kullanımlar

Hafif Ağırlıklı Dolgu

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

## 3M™ Glass Bubbles, Types K and S

**Belge Grup** 10-4852-9  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

### Taşıma versiyon numarası:

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

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

#### SINIFLANDIRMA:

Bu malzeme;Tehlikeli madde ve müstahzarların sınıflandırılması,etiketlenmesi ve ambalajlanması olarak değiştirilen (EC) No. 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlike sınıflandırılmasından muafır.

### 2.2. Etiket elemanları

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

Uygulanamaz

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

## BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

| Bileşen                | C.A.S. No. | EC No.    | % Ağırlıkça | sınıflandırma                                  |
|------------------------|------------|-----------|-------------|--|
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | 266-046-0 | 97 - 100    | Mesleki maruziyet limiti bulunan madde         |
| Silika                 | 7631-86-9  | 231-545-4 | 0 - 3       | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

CASRN 65997-17-3'sı İndeks Numarası 650-016-00-2 ürün ağacı (Mineral yün, Bu ekte belirtilen yerde olanlar hariç) üyesi olarak regüle edilebilir, Bitmiş ürünün içerisindeki belirtilen CAS numara ile bu madde fibröz olarak tarif edilmez ve böylece kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

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

## 3M™ Glass Bubbles, Types K and S

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 10-4852-9  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.04       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 19/06/2020 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 17/06/2020 |

### **Taşıma versiyon numarası:**

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

### **Soluma:**

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

### **Cilt ile Teması:**

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

### **Göz Teması:**

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

### **Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

Uygulanamaz.

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

### **5.1. Yangın Söndürme**

Yanıcı değildir. Ateşi çevrelemek için uygun madde seçiniz.

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### **5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

## **BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tozlamayı önlemek için yas süpürme bilesiği veya su kullaniniz. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

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

## 3M™ Glass Bubbles, Types K and S

**Belge Grup** 10-4852-9  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

### Taşıma versiyon numarası:

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

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

Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

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

Özel depolama gerekliliği bulunmamaktadır.

### 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

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

| Bileşen                | C.A.S. No. | Aktif madde             | Limit tipi   | Ek Açıklamalar |
|------------------------|------------|-------------------------|--|----------------|
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | Üretici keskinleşmiştir | TWA(lifsiz, solunabilir )(8 saat):3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA( lifsiz, solunabilir kısım)(8 saat):10 mg/m <sup>3</sup> . |                |

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,Ek 1, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama  
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı  
CEIL: Azami değer

### 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:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

##### Cilt/EL koruması

## 3M™ Glass Bubbles, Types K and S

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 10-4852-9  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.04       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 19/06/2020 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 17/06/2020 |

### Taşıma versiyon numarası:

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

Kimyasal koryucu eldiven gerekli değildir.

### Solunum koruma

Maruziyet değerlendirmesi için bir solunum cihazı gerekli olup olmadığına karar verilmelidir. Bir solunum cihazı gerekmesi halinde tam bir solunum koruma programının parçası olan bir solunum cihazı kullanın. Maruziyet değerlendirmesi sonuçlarına göre, inhalasyon maruziyetini azaltmak için aşağıdaki solunum tipini (tiplerini) seçin: Partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorular için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

#### Dış görünüş

**Fiziksel durum**  
**Renk**

Katı  
Beyaz

#### Spesifik Fiziksel Form:

Düşük yoğunlukta ince toz (< 100 mikron)

#### Koku

Kokusuz

#### Koku eşiği

Uygulanamaz

#### Ph

Mevcut Veri yok

#### Kaynama noktası/kaynama aralığı

Uygulanamaz

#### Erime noktası

Mevcut Veri yok

#### Alevlenirlik ( katı, gaz)

Sınıflandırılmamış

#### Patlayıcı özellikleri:

Sınıflandırılmamış

#### Oksitleyici özellikleri:

Sınıflandırılmamış

#### Tutuşma noktası

Uygulanamaz

#### Otoignisyon sıcaklığı

Uygulanamaz

#### Alevlenme Limitleri(LEL)

Uygulanamaz

#### Alevlenme Limitleri(uel)

Uygulanamaz

#### Buhar basıncı

Uygulanamaz

#### Bağıl yoğunluk

0,1 - 0,6 [Ref Std:Su=1]

#### Su çözünürlüğü

Önemsiz

#### Çözünürlük-su harici-

Uygulanamaz

#### Partisyon katsayısı: n-oktanol/su

Uygulanamaz

#### Buharlaşma hızı

Uygulanamaz

#### Buhar Yoğunluğu

Uygulanamaz

#### Bozunma sıcaklığı

Uygulanamaz

#### Viskozite

Uygulanamaz

#### Yoğunluk

0,1 - 0,6 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2. Diğer bilgiler

#### AB Uçucu Organik Bileşikler

Mevcut Veri yok

#### Moleküler ağırlık

Mevcut Veri yok

#### Yüzde uçucu

< 0,5 % ağırlık

#### Yumuşama noktası

>=600 °C

## 3M™ Glass Bubbles, Types K and S

**Belge Grup** 10-4852-9 **Versiyon Numarası:** 9.04  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

### Taşıma versiyon numarası:

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

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Bilinmiyor.

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

**Madde**  
Sülfür Oksit

**Şart**  
Eğer kırılma gerçekleşirse

## BÖLÜM 11: Toksikolojik 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 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

#### Soluma:

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

#### Cilt ile Teması:

Mekanik deri irritasyonu: yıpranma, ağrı, kasinti ve kızarıklık gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

#### Göz Teması:

Mekanik göz irritasyonu: korneada asınma, kızarıklık, çizilme, yaslanma ve ağrı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

#### Ağız yoluyla alım:

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

**3M™ Glass Bubbles, Types K and S**

**Belge Grup** 10-4852-9  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**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                                    |
|------------------------|------------------------------|------------|--|
| Oksit Cam Kimyasalları | Cilt ile ilgili              |            | LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg         |
| Oksit Cam Kimyasalları | Ağız yoluyla alınım          |            | LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 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 alınım          | Sıçan      | LD50 > 5.110 mg/kg                       |

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

| İsim                   | Canlı türü        | Değer                                     |
|------------------------|-------------------|---|
| Oksit Cam Kimyasalları | Profesyonel hüküm | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Silika                 | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

| İsim                   | Canlı türü        | Değer                                     |
|------------------------|-------------------|---|
| Oksit Cam Kimyasalları | Profesyonel hüküm | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |
| Silika                 | Tavşan            | Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur. |

**Cilt Hassasiyeti**

| İsim   | Canlı türü      | Değer              |
|--------|-----------------|--------------------|
| Silika | İnsan ve hayvan | Sınıflandırılmamış |

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

| İsim                   | Rut     | Değer  |
|------------------------|---------|--|
| Oksit Cam Kimyasalları | Vitroda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Silika                 | Vitroda | Mutajenik değil  |

**3M™ Glass Bubbles, Types K and S**

**Belge Grup** 10-4852-9  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Kanserojenlik**

| İsim                   | Rut         | Canlı türü             | Değer  |
|------------------------|-------------|------------------------|--|
| Oksit Cam Kimyasalları | Soluma      | Çeşitli hayvan türleri | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |
| Silika                 | Belirlenmiş | Fare                   | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

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

| İsim   | Rut               | Değer                                    | Canlı türü | Test Sonucu           | Maruziyet Süresi      |
|--------|-------------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 |

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

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

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

| İsim                   | Rut    | Hedef Organ(lar)          | Değer              | Canlı türü | Test Sonucu         | Maruziyet Süresi  |
|------------------------|--------|---------------------------|--------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Oksit Cam Kimyasalları | Soluma | solunum sistemi           | Sınıflandırılmamış | İnsan      | NOAEL geçerli değil | Mesleki Maruziyet |
| Silika                 | Soluma | solunum sistemi   Silikoz | Sınıflandırılmamış | İnsan      | NOAEL Mevcut değil  | Mesleki Maruziyet |

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

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

**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**



**3M™ Glass Bubbles, Types K and S**

**Belge Grup** 10-4852-9  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020

**Versiyon Numarası:** 9.04  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

**Taşıma versiyon numarası:**

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

Ürün test verisi mevcut değildir.

| Malzeme                | CAS #      | Organizma    | Tür  | Maruziyet  | Test Bitiş Noktası                   | Test Sonucu  |
|------------------------|------------|--------------|--|------------|--------------------------------------|--------------|
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | Yeşil alg    | Deneysel   | 72 saatler | Konsantrasyon etkisi % 50            | >1.000 mg/l  |
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | Su piresi    | Deneysel   | 72 saatler | Konsantrasyon etkisi % 50            | >1.000 mg/l  |
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | Zebra Balığı | Deneysel   | 96 saatler | Letal Konsantrasyon % 50             | >1.000 mg/l  |
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | Yeşil alg    | Deneysel   | 72 saatler | obs etki konsantrasyonu mevcut değil | >=1.000 mg/l |
| Silika                 | 7631-86-9  |              | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok |            |                                      |              |

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

| Malzeme                | CAS No.    | Test Türü                 | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|------------------------|------------|---------------------------|--------|--------------|-------------|----------|
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | Bilgi bulunmuyor/yetersiz |        |              | N/A         |          |
| Silika                 | 7631-86-9  | Bilgi bulunmuyor/yetersiz |        |              | N/A         |          |

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

| Malzeme                | Cas No.    | Test Türü  | Süresi      | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol    |
|------------------------|------------|--|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Oksit Cam Kimyasalları | 65997-17-3 | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz  | Uygulanamaz | Uygulanamaz |
| Silika                 | 7631-86-9  | Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok | Uygulanamaz | Uygulanamaz  | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Uygulanamaz

**12.6. Diğer yan etkileri**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 : Bertaraf Bilgileri**

## 3M™ Glass Bubbles, Types K and S

**Belge Grup** 10-4852-9 **Versiyon Numarası:** 9.04  
**Revizyon Tarihi:** 19/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 17/06/2020

### Taşıma versiyon numarası:

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

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Bu ürün {özel düzenlemeler} tehlikeli olmayan bir atık olarak sınıflandırılmıştır. İmha öncesinde, yürürlükteki tüm otoriteler ve yönetmeliklere uygun sınıflandırmaya bakın. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürünü imha edin.

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)

101112 10 11 11'de belirtilenlerin dışında atık cam

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

70-0704-5810-7, 70-0704-8408-7, FS-9000-2590-9, FS-9100-0397-9,  
FS-9100-0398-7, FS-9100-0410-0, FS-9100-0414-2, FS-9100-0441-5,  
FS-9100-0746-7, FS-9100-0846-5, FS-9100-1313-5, FS-9100-2711-9,  
FS-9100-2984-2, FS-9100-5194-5

Taşıma açısından tehlikeli değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

### 15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat

#### Kanserojenlik

##### Bileşen

Silika

##### C.A.S. No.

7631-86-9

##### sınıflandırma

Gr. 3:

Sınıflandırılmayan

##### Yönetmelik

Uluslararası Kanser

Araştırma Ajansı

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

### Revizyon bilgisi

Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifiye edildi.

### Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Nergis Akin (+90 216 538 07 77) nakin@mmm.com

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:GBF-A-0-2771,  
09.05.2018

Doküman Geçerlilik Tarihi:09.05.2021

**3M™ Glass Bubbles, Types K and S**

|                         |            |                                |            |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Belge Grup</b>       | 10-4852-9  | <b>Versiyon Numarası:</b>      | 9.04       |
| <b>Revizyon Tarihi:</b> | 19/06/2020 | <b>Önceki Versiyon Tarihi:</b> | 17/06/2020 |

**Taşıma versiyon numarası:**

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

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarındaki 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.**