

Belge Grup 29-2350-6  
Revizyon Tarihi: 13/08/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 02/08/2023

**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 29-2350-6  
Revizyon Tarihi: 13/08/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 02/08/2023

**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.

## MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

### 1.1. Ürün tanımlayıcısı

3M™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 31180

### Ürün Kimlik Numaraları

60-4550-5431-6

7000045509

### 1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Otomotiv

### 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 durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

Belge Grup 29-2350-6  
Revizyon Tarihi: 13/08/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 02/08/2023

**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.

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

29-5993-0, 28-8954-1

## TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

## KIT ETİKETİ

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINIFLANDIRMA:**

Yanıcı Sıvı, Kategori 3 - Yan. Sıv. 3; H226  
Organik Peroksit, Tip E - Org. Peroks. E; H242  
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah. 2; H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah. 2; H319  
Cilt Hassasiyeti, Kategori 1-Cilt Hass. 1; H317  
Kanserojenik, Kategori 2-Kans. 2; H351  
Üremeye Toksik, Kategori 2-Repr. 2; H361d  
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlanan Maruziyet, Kategori 1-STOT RE 1; H372  
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3, STOT SE 3, H335  
Sucul çevre için tehlikeli (Akut), Kategori 1-Sucul Akut 1; H400  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 1 - Sucul Kronik 1; H410

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**  
**SEA Yönetmeliği No: 28848**

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**  
TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS02 (Alev) | GHS07 ( Ünllem işareti) | GHS08 ( Sağlık zararlılığı) | GHS09 (Çevre) |

**Resimli diyagram**



**İçerik:**

BENZOİL PEROKSİD; M-TOLİL DİETANOLAMİN; Stiren Monomer; Trimethylolpropane triacrylate.

**Belge Grup** 29-2350-6 **Versiyon Numarası:** 3.01  
**Revizyon Tarihi:** 13/08/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/08/2023

**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.

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
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.>  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H355 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>duyu organları.
------	---

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P234 Yalnızca orijinal ambalajında saklayınız  
P260G Buharlarını veya tozlarını solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu ve solunum koruyucu giyin.

**Depolama:**

P403 İyi havalandırılan yerde depolayın.  
P411 32 °C F'yi aşmayan sıcaklıklarda depolayın.

**İLAVE BİLGİ:**

**İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

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

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

**Revizyon bilgisi**

Kit Bilgisi: CLP Hedef Organ Tehlike İbaresini - Bilgi silindi.  
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi eklendi.  
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 28-8954-1  
Revizyon Tarihi: 10/10/2023

Versiyon Numarası: 4.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 23/08/2023

**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 28-8954-1  
Revizyon Tarihi: 10/10/2023

Versiyon Numarası: 4.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 23/08/2023

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™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 03181, 03280, 31180

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

#### tanımlanan kullanımlar

Otomotiv

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

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

Ürünün viskozitesi nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

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

**SINIFLANDIRMA:**

Yanıcı Sıvı,Kategori 3 - Yan.Sıv.3; H226

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319

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

Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351

Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361d

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlanan Maruziyet,Kategori 1-STOT RE 1; H372

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

Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

**Semboller:**

GHS02 (Alev) |GHS07 ( Ünlm işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)|GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Stiren Monomer	100-42-5	202-851-5	10 - 30
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	239-701-3	< 2

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı

**Belge Grup** 28-8954-1 **Versiyon Numarası:** 4.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

H361d H335	oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.> Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>duyu organları.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260G	Buharlarını veya tozlarını solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280K	Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

**Cevap:**

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.

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

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

26% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

26% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.  
Karışım 36% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

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

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

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre
---------	------------------	---	---

Belge Grup 28-8954-1  
Revizyon Tarihi: 10/10/2023

Versiyon Numarası: 4.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 23/08/2023

**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>sınıflandırma</b>
Poliester Reçine	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KIREÇ TASI	(CAS-No.) 1317-65-3 (EC-No.) 215-279-6	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Stiren Monomer	(CAS-No.) 100-42-5 (EC-No.) 202-851-5	10 - 30	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Sudaki Kronik 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
Kuvars Silika	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 0,15	STOT RE 1, H372
Polyester polimeri	Ticari Sır	7 - 13	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Talk	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	7 - 13	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
inert doldurucu madde	Ticari Sır	5 - 10	Ulusal mesleki maruziyet limiti olan madde
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	5 - 10	Kans.2, H351 (solunum)
Organofilik Fillosilikat	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	(CAS-No.) 112926-00-8	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KOBALT OKTAT	(CAS-No.) 136-52-7 (EC-No.) 205-250-6	< 0,05	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Kanserojenik 1B, H350 Repr. 1B, H360Fd STOT RE 1, H372 Sucul Kronik 1, H410,M=10
Trimethylolpropane triacrylate	(CAS-No.) 15625-89-5 (EC-No.) 239-701-3	< 2	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1B, H317 Kans.2, H351 Nota D Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Çinko fosfat	(CAS-No.) 7779-	0,1 - 1	Sudaki Akut 1, H400,M=10

**Belge Grup** 28-8954-1 **Versiyon Numarası:** 4.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

	90-0 (EC-No.) 231-944-3		Sucul Kronik 1, H410,M=10
--	----------------------------	--	---------------------------

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

**Soluma:**

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

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

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

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

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). 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 karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir.

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için soğutmada kullanılmalıdır. Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz



**Belge Grup** 28-8954-1 **Versiyon Numarası:** 4.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

İtfaiyeci 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. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. 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. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Dökülme alanını polar çözücülere dayanıklı yangın söndürme köpüğü ile kaplayın. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim oluşturmeyen aletlerle toplayiniz. Tasima için uygunlugu onaylanmış metal kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

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

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**

### **7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Statik deşarja karşı tedbir alın. 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.) Düşük statikli veya düz ayakkabı giyin. Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın. Ateşleme riskini en aza indirmek, bu ürünü kullanırken süreci için geçerli elektrik sınıflandırmalar belirlemek ve yanıcı buhar birikimi önlemek için özel havalandırma cihazı seçmek için Eğer transfer esnasında statik elektrik birikme olasılığı mevcutsa kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

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

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

**7.3. 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
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Üretici kesinleşmiştir	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 I, 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**

Isıyla kürlenme için uygun havalandırma koşulları sağlanmalıdır. Kürlenme fırınlarının havalandırma çıkışı dış ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazına verilmelidir. 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 çıkışını kullanın. Patlama-koruyucu havalandırma ekipmanı 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  
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: Floroelastomer Polimer lamine

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

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

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli 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>	Pasta
<b>Renk</b>	yeşil
<b>Koku</b>	keskin stiren
<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>	> 145 °C
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Uygulanamaz
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	0,9 % [ <i>Detaylar</i> :stiren bazlıdır]
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	6,8 % [ <i>Detaylar</i> :stiren bazlıdır]
<b>Tutuşma noktası</b>	35 °C [ <i>Test Metodu</i> :Kapalı kutu]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Su çözünürlüğü</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	0,905 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,905 [ <i>Ref Std</i> :Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	3,6 - 3,66

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

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	201 g/l
<b>Buharlaştırma hızı</b>	0,1 - 0,5 [ <i>Detaylar</i> :n-Butil Asetat = 1]
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	22,1 % ağırlık

Belge Grup 28-8954-1  
Revizyon Tarihi: 10/10/2023

Versiyon Numarası: 4.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 23/08/2023

**Taşıma versiyon numarası:**

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

## BÖLÜM 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. Normal koşullar altında kararlıdır. Değerlendirilen sıcaklık ve/veya basınçta kararsız hale gelebilir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı  
Kıvılcıklar ve/veya alevler

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli asitler  
Alkali ve alkalik toprak metaller  
Kuvvetli oksitleyici ajanlar  
Kuvvetli bazlar

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

<u>Madde</u>	<u>Şart</u>
Karbon monoksit	Belirlenmemiş
Karbon dioksit	Belirlenmemiş

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

#### Soluma:

Solunması halinde zararlı olabilir. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

#### Cilt ile Teması:

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**Taşıma versiyon numarası:**

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

**Göz Teması:**

Agir Göz İritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozukluğu ve muhtemelen kalici görüs bozukluğu belirtiler/septomlardır.

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**

Duyma Efektler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinlama. Akciger etkisi: Semptomlar, istah azalması, kilo kaybı, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarılık. Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas ağrısı, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaşlama, mide bulantisi, bilinç kaybı.

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

Pnömonokonyozis (genel):geçmeyen öksürük, solunum darlığı, göğüs ağrısı, sputum miktarlarında azalmayı ciger fonksiyon testlerinde deşisim gibi belirtiler/septomlar olabilir. Gözle görülen: Semptomlar, bulanık ve az görüs. Duyma Efektler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinlama. Akciger etkisi: Semptomlar, istah azalması, kilo kaybı, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarılık. Immunolojik Etkiler: Isaretler/septomlar, immün hücreleri çevresinde baskalasımlar, ciltte alerji/ ya da solunum reaksiyonları, ve bağışıklık sisteminde deşisim icerebilir.

**Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**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	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >20 - =50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Stiren Monomer	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Stiren Monomer	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 11,8 mg/l
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.000 mg/kg
KIREÇ TASI	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
KIREÇ TASI	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
KIREÇ TASI	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
Talk	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023**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.

Talk	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polyester polimeri	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polyester polimeri	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
inert doldurucu madde	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
inert doldurucu madde	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 5.170 mg/kg
Trimethylolpropane triacrylate	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Çinko fosfat	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Çinko fosfat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
KOBALT OKTAT	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
KOBALT OKTAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.129 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Stiren Monomer	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
<b>KIREÇ TASI</b>	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
inert doldurucu madde	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Trimethylolpropane triacrylate	Tavşan	Hafif tahriş edici
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Kuvars Silika	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
KOBALT OKTAT	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

Belge Grup 28-8954-1  
Revizyon Tarihi: 10/10/2023

Versiyon Numarası: 4.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 23/08/2023

#### 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.

#### Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Stiren Monomer	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
KIREÇ TASI	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
inert doldurucu madde	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Trimethylolpropane triacrylate	Tavşan	Aşındırıcı
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
KOBALT OKTAT	Tavşan	Şiddetli tahriş edici

#### Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Stiren Monomer	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Trimethylolpropane triacrylate	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
KOBALT OKTAT	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı

#### Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Talk	İnsan	Sınıflandırılmamış
KOBALT OKTAT	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı

#### Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Stiren Monomer	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Stiren Monomer	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Talk	Vitroda	Mutajenik değil
Talk	Canlı dokularda	Mutajenik değil
inert doldurucu madde	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

### 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.

Trimethylolpropane triacrylate	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Trimethylolpropane triacrylate	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Vitroda	Mutajenik değil
Kuvars Silika	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuvars Silika	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

### Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Fare	Kanserojen
Stiren Monomer	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
Talk	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
inert doldurucu madde	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuvars Silika	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
KOBALT OKTAT	Soluma	benzer bileşikler	Kanserojen

### Üreme Toksikite

#### Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 21 mg/kg/day	3 Nesil
Stiren Monomer	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,1 mg/l	2 Nesil
Stiren Monomer	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,1 mg/l	2 Nesil
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	60 gün
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	gebelik süresince
Stiren Monomer	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan	NOAEL 2,1 mg/l	gebelik süresince



Belge Grup

28-8954-1

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

10/10/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

23/08/2023

**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.

			türleri		
KIREÇ TASI	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Talk	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg	organogenez sırasında
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
KOBALT OKTAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
KOBALT OKTAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
KOBALT OKTAT	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Stiren Monomer	Soluma	işitme sistemi	Organlara zarar verir.	Çeşitli hayvan türleri	LOAEL 4,3 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	karaciğer	Organlara zarar verir.	Fare	LOAEL 2,1 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Stiren Monomer	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Stiren Monomer	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2,1 mg/l	geçerli değil
KIREÇ TASI	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika
Trimethylolpropane triacrylate	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
KOBALT OKTAT	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı	Test Sonucu	Maruziyet
------	-----	------------------	-------	-------	-------------	-----------

Belge Grup

28-8954-1

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

10/10/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

23/08/2023

**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.

				türü		Süresi
Stiren Monomer	Soluma	işitme sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Stiren Monomer	Soluma	gözler	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Stiren Monomer	Soluma	karaciğer	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Fare	LOAEL 0,85 mg/l	13 hafta
Stiren Monomer	Soluma	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Çeşitli hayvan türleri	LOAEL 1,1 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,85 mg/l	7 gün
Stiren Monomer	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,6 mg/l	10 gün
Stiren Monomer	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	LOAEL 0,09 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	kalp   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   kaslar   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 4,3 mg/l	2 yıl
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 500 mg/kg/day	8 hafta
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 677 mg/kg/day	6 aylar
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 600 mg/kg/day	470 gün
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	kalp   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 35 mg/kg/day	105 hafta
KIREÇ TASI	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Talk	Soluma	pnömokonyoz	Çok miktarda talk tozuna tekrar tekrar ve uzun süre maruz kalmak akciğer hasarına neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Talk	Soluma	pulmoner fibrozis   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 18 mg/m3	113 hafta
inert doldurucu madde	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	bağışıklık sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Fare	NOAEL 50 mg/kg/day	16 gün

Belge Grup 28-8954-1  
Revizyon Tarihi: 10/10/2023

Versiyon Numarası: 4.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 23/08/2023

#### 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.

Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	kalp   hematopoietik sistem   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 12 mg/kg/day	28 hafta
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Kuvars Silika	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
KOBALT OKTAT	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	

#### Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Stiren Monomer	Aspirasyon tehlikesi

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
KIREÇ TASI	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Gökkuşluğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	>100 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	500 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,02 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	4,9 mg/l

**Belge Grup**

28-8954-1

**Versiyon Numarası:**

4.02

**Revizyon Tarihi:**

10/10/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

23/08/2023

**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.

Stiren Monomer	100-42-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	4,7 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC10	0,28 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	1,01 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	440 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	7.600 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	5.000 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	60 mg/l
Polyester polimeri	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Aktive çamur	Tahmin edilen	30 dakika	EC50	703 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Alg veya diğer sucul bitkiler	Tahmin edilen	7 gün	EC50	0,14 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC50	0,84 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Gökkuşuğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	8,9 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	LC50	3,5 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Alg veya diğer sucul bitkiler	Tahmin edilen	7 gün	EC10	0,007 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	34 gün	NOEC	1,2 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	0,135 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>173,1 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	sediment organizma	Deneysel	96 saatler	EC50	8.500 mg / kg (Kuru Ağırlık)

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

#### 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.

Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EL50	>10.000 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LL50	>10.000 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	173,1 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	68 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	625 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	14,5 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	19,9 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,87 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	1,9 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	10 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,083 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Omurgasız	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,08 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Gökkuşluğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,33 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,12 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Diyatom	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,04 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,01 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	NOEC	0,026 mg/l

#### 12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
KIREÇ TASI	1317-65-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	70.9 %BOD/Th OD	
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	6.64 saatler (t 1/2)	
Kuvars Silika	14808-60-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polyester polimeri	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023**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.

		bulunmuyor/yetersiz				
KOBALT OKTAT	136-52-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	82-90 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Çinko fosfat	7779-90-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
KIREÇ TASI	1317-65-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.96	
Kuvars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polyester polimeri	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	
KOBALT OKTAT	136-52-7	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	63 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	190	
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.35	

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	160 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. 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

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN1866	UN1866	UN1866
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	REÇİNE ÇÖZELTİSİ	REÇİNE ÇÖZELTİSİ	REÇİNE ÇÖZELTİ(ÇİNKO FOSFAT)
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	3	3	3
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	III	III	III

Belge Grup 28-8954-1  
Revizyon Tarihi: 10/10/2023

Versiyon Numarası: 4.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 23/08/2023

**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>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	F1	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayrıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

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

<b>Bileşen</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>sınıflandırma</b>	<b>Yönetmelik</b>
KOBALT OKTAT	136-52-7	Kanserojenik 1B	(EC) No 1272/2008 Regülasyonu'na göre 3M sınıflandırıldı
Kuvars Silika	14808-60-7	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Stiren Monomer	100-42-5	Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Kans.2	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı



**Belge Grup** 28-8954-1  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023

**Versiyon Numarası:** 4.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

**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 materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500
P5c YANICI SIVILAR*	5000	50000

\* Kaynama noktasının üzerindeki bir sıcaklıkta muhafaza edilirse veya yüksek basınç veya yüksek sıcaklık gibi belirli işleme koşulları büyük kaza tehlikeleri oluşturabilirse, P5a veya P5b ALEVLENEBİLİR SIVILAR geçerli olabilir

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Stiren Monomer	100-42-5	10	50
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	100	200
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	200	500
Çinko fosfat	7779-90-0	100	200

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

**Belge Grup** 28-8954-1 **Versiyon Numarası:** 4.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/10/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 23/08/2023

**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.

H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H351i	Kansere yol açma şüphesi var.
H360Fd	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>duyu organları.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 15: Seveso Madde Metni - 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.**

## 3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

Belge Grup 29-5993-0  
Revizyon Tarihi: 28/09/2023

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 28/02/2023

### 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 29-5993-0  
Revizyon Tarihi: 28/09/2023

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 28/02/2023

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™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

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

#### tanımlanan kullanımlar

Otomotiv

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

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:**

Organik Peroksit, Tip E - Org. Peroks. E; H242  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Sucul çevre için tehlikeli(Akut),Kategori 1-Sucul Akut 1; H400  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 1 - Sucul Kronik 1; H410

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Dikkat

**Semboller:**

GHS02 (Alev) |GHS07 ( Ünl em işaret i) |GHS09(Çevre) |

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

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	202-327-6	30 - 60

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P234	Yalnızca orijinal ambalajında saklayınız
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

**Depolama:**

P411 32 °C F'yi aşmayan sıcaklıklarda depolayın.

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

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

17% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.  
Karışım 20% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

Bu maddenin toz bulutları yeterli derişime ulaştığında tutuşturucu kaynağı ile birlikte patlayıcı olabilir. Toz birikimlerinin ikincil patlama potansiyeli olduğundan yüzeyler üstünde toplanmasına izin verilmemelidir.  
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
Etilen Glikol	(CAS-No.) 107-21-1 (EC-No.) 203-473-3	<= 7,5	Akut Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
BENZOİL PEROKSİD	(CAS-No.) 94-36-0 (EC-No.) 202-327-6	30 - 60	Organik Peroksit B, H241 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1B, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
Su	Karışım	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	(CAS-No.) 131298-44-7 (EC-No.) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Çinko stearat	(CAS-No.) 557-05-1 (EC-No.) 209-151-9	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KALSİYUM SULFAT	(CAS-No.) 7778-18-9 (EC-No.) 231-900-3	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE	(CAS-No.) 9038-	<= 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

GLYCOL BUTYL ETHER	95-3		
Demir Oksit (FE2O3)	(CAS-No.) 1309-37-1 (EC-No.) 215-168-2	<= 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	(CAS-No.) 25869-00-5 (EC-No.) 247-304-1	<= 1	Sudaki Kronik 2, H411
FERRİK FERROSIYANİD	(CAS-No.) 14038-43-8 (EC-No.) 237-875-5	<= 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

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

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

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:

Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu).

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

Bu ürün etilen glikol içermektedir. Eğer etilen glikol zehirlenmesine dair makul bir şüphe varsa, tıbbi yönetimin bir parçası olarak fomepizol (tercih edilir) veya etanolün (eğer fomepizol mevcut değilse) intravenöz (IV) olarak tatbik edilmesi düşünülmelidir.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

**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**

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir. Part of the oxygen for combustion is supplied by the peroxide itself.

**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. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortamdaki kaldırın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökümler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutuşturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgil bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökümler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismaması için bentler olusturunuz.

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

Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim olusturmeyan aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalintiyi temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

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

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

Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solmayın. 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**

Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. Isidan uzakta saklayınız. 32°C/90°F'yi aşmayan sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun. Sadece orijinal kap içinde saklayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın. Giysi ve diğer

## 3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

### 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.

yanıcı maddelerden uzakta tutun/depolayın.

### 7.3. Özel nihai kullanımlar

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

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

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
Etilen Glikol	107-21-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):52 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 dakika):104 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm)	CILT

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek I, 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

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

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

##### Göz/yüz koruma

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

##### Cilt/EL koruması

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

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vucut koruyucu



## 3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

Belge Grup 29-5993-0  
Revizyon Tarihi: 28/09/2023

Versiyon Numarası: 5.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 28/02/2023

### 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.

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

### Solunum koruma

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

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Fiziksel durum	Katı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	kırmızı
Koku	zayıf ester
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Mevcut Veri yok
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Mevcut Veri yok
Alevlenirlik ( katı, gaz)	Organik Peroksit: Tip E
Alevlenme Limitleri(LEL)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri( uel)	Uygulanamaz
Tutuşma noktası	111 °C [Test Metodu: Tahmin edilen]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Uygulanamaz
Yoğunluk	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	1,2 [de 25 °C ] [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşma hızı	Mevcut Veri yok
Moleküler ağırlık	Uygulanamaz
Yüzde uçucu	21 - 28,5 %

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

## 3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

**Belge Grup** 29-5993-0 **Versiyon Numarası:** 5.02  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

### 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.

### 10.1 Reaktivite

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

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil. Isıya, ateşe ve kurutucu koşullara maruz bırakılmadığında düzenlidir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Hızlandırıcılar

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

<u>Madde</u>	<u>Sart</u>
Karbon monooksit	Belirlenmemiş
Karbon dioksit	Belirlenmemiş
Toksik Buhar, Gaz, Tanecik	Belirlenmemiş

## BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

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

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

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

#### **Soluma:**

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

#### **Cilt ile Teması:**

Cilt ile teması halinde zararlı olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

#### **Göz Teması:**

Agir Göz İrritasyonu: kızarıklık, sisme, agri, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

#### **Ağız yoluyla alınm:**

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**

Kardiyak etkileri: Semptomlar irregular kalp atisi (aritmî), nabızda değişiklik, kalp kasinin zarar gormesi, kalp krizini icerebilir Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozuklugu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azligi, bitkinlik, kan basincında ve kalp atısında değişikligi icerebilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darligi, göğüs sikismasi, hirlama, kalp atislarında artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değişiklikler, ve/veya solunum bozuklugu içerebilir. Böbrek/İdrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde değişiklik, karin kasi veya bel ağrısı, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken ağrı

**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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
BENZOİL PEROKSİD	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
BENZOİL PEROKSİD	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 24,3 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
KALSIYUM SULFAT	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
KALSIYUM SULFAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Çinko stearat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Çinko stearat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 50 mg/l
Çinko stearat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	İnsan	LD50 1.600 mg/kg
Etilen Glikol	Soluma-	Diğer	LC50 Olması beklenen 5 - 12,5 mg/l

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

	Toz/Buhar (4 saatler)		
Etilen Glikol	Cilt ile ilgili	Tavşan	9.530 mg/kg
Demir Oksit (FE2O3)	Cilt ile ilgili	Mevcut değil	LD50 3.100 mg/kg
Demir Oksit (FE2O3)	Ağız yoluyla alın	Mevcut değil	LD50 3.700 mg/kg
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 16.960 mg/kg
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Solunma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5 mg/l
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 4.240 mg/kg
FERRİK FERROSIYANİD	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
FERRİK FERROSIYANİD	Ağız yoluyla alın	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
BENZOİL PEROKSİD	Tavşan	Minimal tahriş
Çinko stearat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Etilen Glikol	Tavşan	Minimal tahriş
Demir Oksit (FE2O3)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Tavşan	Minimal tahriş
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FERRİK FERROSIYANİD	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
BENZOİL PEROKSİD	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Çinko stearat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Etilen Glikol	Tavşan	Hafif tahriş edici
Demir Oksit (FE2O3)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	Tavşan	Hafif tahriş edici
FERRİK FERROSIYANİD	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
BENZOİL PEROKSİD	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Çinko stearat	İnsan	Sınıflandırılmamış

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

Etilen Glikol	İnsan	Sınıflandırılmamış
Demir Oksit (FE2O3)	İnsan	Sınıflandırılmamış
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	Fare	Sınıflandırılmamış
FERRİK FERROSIYANİD	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış

**Solumun Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
BENZOİL PEROKSİD	Vitroda	Mutajenik değil
BENZOİL PEROKSİD	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Çinko stearat	Vitroda	Mutajenik değil
Etilen Glikol	Vitroda	Mutajenik değil
Etilen Glikol	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Demir Oksit (FE2O3)	Vitroda	Mutajenik değil
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	Vitroda	Mutajenik değil
FERRİK FERROSIYANİD	Vitroda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
BENZOİL PEROKSİD	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
BENZOİL PEROKSİD	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Demir Oksit (FE2O3)	Soluma	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
BENZOİL PEROKSİD	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
BENZOİL PEROKSİD	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
BENZOİL PEROKSİD	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)****Belge Grup**

29-5993-0

**Versiyon Numarası:**

5.02

**Revizyon Tarihi:**

28/09/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/02/2023

**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.

Etilen Glikol	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 3.549 mg/kg/day	organogenez sırasında
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	LOAEL 750 mg/kg/day	organogenez sırasında
Etilen Glikol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1 mg/l	2 hafta

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	kalp   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Çinko stearat	Ağız yoluyla alım	kalp   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	2 yıl
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	2 yıl
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	kalp   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 12.000 mg/kg/day	2 yıl

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   sinir sistemi   gözler	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Demir Oksit (FE2O3)	Soluma	pulmoner fibrozis   pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	Endokrin sistemi   hematopoitik sistem   karaciğer   sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1 mg/l	2 hafta
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,005 mg/l	2 hafta
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 0,001 mg/l	2 hafta
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 hafta
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 145 mg/kg/day	90 gün
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 yıl
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	kalp   Endokrin sistemi   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.770 mg/kg/day	90 gün

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

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

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

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

**12.1. Toksikite**

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Etilen Glikol	107-21-1	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	10.000 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	8.050 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>1.100 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1.000 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,071 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,06 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,11 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,02 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	EC10	0,001 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	35 mg/l
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	2.300 mg / kg (Kuru Ağırlık)
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	33 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Tatarcık	Deneysel	28 gün	NOEC	64,7 mg / kg (Kuru Ağırlık)



**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)****Belge Grup**

29-5993-0

**Versiyon Numarası:**

5.02

**Revizyon Tarihi:**

28/09/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/02/2023

**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.

BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
KALSİYUM SULFAT	7778-18-9	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	NOEC	1.000 mg/l
KALSİYUM SULFAT	7778-18-9	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	96 saatler	EC50	3.200 mg/l
KALSİYUM SULFAT	7778-18-9	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	>2.980 mg/l
KALSİYUM SULFAT	7778-18-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>1.970 mg/l
KALSİYUM SULFAT	7778-18-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	1.270 mg/l
Çinko stearat	557-05-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Çinko stearat	557-05-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>10.000 mg/l
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Deniz guyu gümüş balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	650 mg/l
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Aktive çamur	Deneysel	16 saatler	IC50	32.000 mg/l
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	25869-00-5	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	24 saatler	EC50	>100 mg/l
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	25869-00-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	100 mg/l

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)****Belge Grup**

29-5993-0

**Versiyon Numarası:**

5.02

**Revizyon Tarihi:**

28/09/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/02/2023

**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.

FERRİK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
FERRİK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	9,7 mg/l
FERRİK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	8 mg/l
FERRİK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	EC10	0,168 mg/l
FERRİK FERROSIYANID	14038-43-8	Tatlısu balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etilen Glikol	107-21-1	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	90 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
BENZOİL PEROKSID	94-36-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	71 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
BENZOİL PEROKSID	94-36-0	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	5.2 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
KALSİYUM SULFAT	7778-18-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Çinko stearat	557-05-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	14.6 %BOD/Th OD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Demir Oksit (Fe2O3)	1309-37-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FERRİK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FERRİK FERROSIYANID	14038-43-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etilen Glikol	107-21-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-1.36	
BENZOİL PEROKSID	94-36-0	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	3.2	OECD 117 log Kow HPLC metodu
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	288	Catalogic™
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	4.61	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
KALSİYUM SULFAT	7778-18-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

Çinko stearat	557-05-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	4.64	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FERRİK AMONYUM FERROSIYANİD	25869-00-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FERRİK FERROSIYANİD	14038-43-8	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
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	6.310 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	2.600 l/kg	Episuite™
Çinko stearat	557-05-1	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1.510 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

**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.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. 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.

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

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

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

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

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN Numarası ve ID numarası</b>	UN3108	UN3108	UN3108
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	ORGANİK PEROKSİT TIP E, KATI, (DIBENZOİL PEROKSİT (PAT OLARAK), <= 52%)	ORGANİK PEROKSİT TIP E, KATI, (DIBENZOİL PEROKSİT (PAT OLARAK), <= 52%)	ORGANİK PEROKSİT TIP E, KATI, (DIBENZOİL PEROKSİT (PAT OLARAK), <= 52%)
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	5.2	5.2	5.2
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	P1	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

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

<u>Bileşen</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>sınıflandırma</u>	<u>Yönetmelik</u>
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanseri 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 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

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E1 Su ortamı için tehlikeli	100	200
P6b KENDİNDEN REAKTİF MADDELER VE KARIŞIMLAR ve ORGANİK PEROKSİTLER	50	200

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
BENZOİL PEROKSİD	94-36-0	10	50
FERRİK FERROSIYANİD	14038-43-8	5	20

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

**Belge Grup** 29-5993-0  
**Revizyon Tarihi:** 28/09/2023

**Versiyon Numarası:** 5.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/02/2023

**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.

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

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

H241	Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 16: Web adresi - Bilgi silindi.

**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.