

Belge Grup 32-2126-4
Revizyon Tarihi: 28/07/2016

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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, 2016, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup 32-2126-4
Revizyon Tarihi: 28/07/2016
Taşıma versiyon numarası: 3.00 (12/04/2017)

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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

MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI**1.1.Ürün tanımlayıcısı**

7050IK/7050TK 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE KITS

Ürün Kimlik Numaraları

70-2014-0121-6

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

Dis Hekimliği Ürünü

Önerilmeyen Kullanımlar

Yalnızca diş hekimliği profesyonellerinin kullanımı için.

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

ADRES: 3M TÜRKİYE, Şehit Sinan Eroğlu Cad. Akel İş Merkezi No:6,A Blok 34805,İstanbul
Telefon: (90) 216 538 07 77
E-posta trtox@mmm.com
Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri için ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:

Belge Grup 32-2126-4
Revizyon Tarihi: 28/07/2016

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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.

29-0527-1, 29-8286-6, 18-9027-6

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

70-2014-0121-6

Bileşen 1

ADR/ RID DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, II , (--).

IMDG-KODU: UN1133, ADHESIVES, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, II .

Bileşen 2

ADR/ RID DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 8, III, (--).

IMDG-KODU: UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

KIT ETİKETİ

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

Bu ürün, 93/42/EEC (MDD) Direktifinde tanımlandığı üzere, invazif olan veya insan vücuduyla doğrudan fiziksel temasta kullanılan medikal bir cihazdır ve bu nedenle 1272/2008 sayılı AB Regülasyonu (CLP; Madde 1, paragraf 5) sınıflandırma ve etiketleme gerekliliklerinden muafır. Gerekli olmamasına rağmen, sınıflandırma ve etiket bilgisi, aşağıda sağlandığı şekilde uygulanabilir.

SINIFLANDIRMA:

Madde veya Karışım Metaller için koroziftir.Kat.1 Met.Kor.1;H290

Yanıcı Sıvı,Kategori 2-Yan.Sıv.2;H225

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

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 1B - Cilt Tah.1B; H314

Cilt Sensitizasyonu, Kategori 1B- Cilt Sens. 1B; H317

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

SINYAL SÖZCÜĞÜ

Tehlike

Semboller:

GHS02 (Alev) |GHS05 (Aşınma) | GHS07 (Ünlem işareti) |

Resimli diyagram

Belge Grup 32-2126-4
Revizyon Tarihi: 28/07/2016

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

Taşıma versiyon numarası:

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



TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H290 Metalleri aşındırabilir.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P210A Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260A Buharlarını solumaktan kaçının.
P280D Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruyucu kullanın.

Cevap:

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

Revizyon bilgisi

Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi modifiye edildi.



Tıbbi Cihazlar için Güvenlik Bilgilendirme Formu

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

Belge Grup 29-8286-6 **Versiyon Numarası:** 1.00
Revizyon Tarihi: 19/08/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** İlk Konu
Taşıma versiyon numarası:

Bu Ürün için güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Güvenlik Bilgilendirme Formu inisiyatifimizle gönüllü olarak oluşturulmuştur.

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

1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M™ Scotchbond™ Universal Etchant (41263)

Ürün Kimlik Numaraları

70-2011-3906-3 70-2011-4006-1 70-2011-4007-9 70-2011-4411-3 70-2011-4412-1
70-2011-4413-9

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

tanımlanan kullanımlar

Tıbbi cihaz; Kullanım Talimatlarına başvurunuz.

Önerilmeyen Kullanımlar

Sadece diş hekimliği profesyonellerinin kullanımı içindir.

1.3 medikal araçlar için güvenlik bilgi formunun tedarikçi detayları

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

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.

Bu ürün, 93/42/EEC (MDD) Direktifinde ve 2017/745 (MDR) sayılı AB Regülasyonunda tanımlandığı üzere, invazif olan

veya insan vücuduyla doğrudan fiziksel temasta kullanılan medikal bir cihazdır ve bu nedenle 1272/2008 sayılı AB Regülasyonu (CLP; Madde 1, paragraf 5) sınıflandırma ve etiketleme gerekliliklerinden muaftır. Gerekli olmamasına rağmen, sınıflandırma ve etiket bilgisi, aşağıda sağlandığı şekilde uygulanabilir.

SINIFLANDIRMA:

Madde veya Karışım Metaller için koroziftir.Kat.1 Met.Kor.1;H290
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 1B - Cilt Tah.1B; H314

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

Semboller:

GHS05 (Aşınma) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2	30 - 40

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P280 Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz/yüz koruyucu kullanın.

Cevap:

P303 + P361 + P353A DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Etiketleme ile ilgili notlar

Ürün jel olduğundan, inhalasyonla maruz kalma potansiyeli olmadığı için P260 uygulanmamıştır.

2.3. Diğer zararlar

Tehlikeler ve güvenli kullanım bilgileri için, lütfen bu dokümanın ilgili kısımlarına başvurun.

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	Sınıflandırma
Su	7732-18-5	231-791-2	50 - 65	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2	30 - 40	Cilt Aşın.. 1B, H314 - Nota B Met. Aşınma 1, H290 Akut Tox. 4, H302
Silika	112945-52-5		5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Poliglitol	25322-68-3		1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Alüminyum oksit	1344-28-1	215-691-6	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Bileşen mesleki maruz kalma limitleri veya PBT veya vPvB durumu hakkında bilgi için GBF'deki 8. ve 12. bölüme bakınız.

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

Solunma:

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Kusmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1. Yangın Söndürme

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında

Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

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

koruyucu giysiler giyilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. -

Fiziksel ve kimyasal zararlar, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koruyucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için bu Güvenlik Bilgi Formu'nun diğer bölümlerini inceleyiniz.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Büyük atıklar için; eğer gerekliyse döküntüyü temizlemek için profesyonel yardım alınız. Küçük miktarlar için; mamulü soda külü (sodyum kar.onat) ve sodyum bikarbonat ile kaplayınız. Sıcattmaktan kaçınarak belli ve sınırlı bir çevrede çalışınız. Karıştırma ve hareketi kolaylaştırma amacıyla yeteri kadar su ekleyiniz. Nötralligi teyit edene ve reaksiyon sona erene kadar su eklemeye ve karistirmaya devam ediniz. Ya da ticari olarak uygun bir asit döküntüsü temizleyici kit kullanınız. Kiti spesifik talimatlarını tamamen uygun olarak kullanınız. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karistiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Tasimada kullanılan uygun yetkililer tarafından onaylanmış metal kaplar içine koyunuz. Kap polietilen plastikle kaplanmış olmalı ya da polietilenden yapılmış plastik dolgu içermelidir. Kalıntıyı suyla temizleyiniz. Kapi kapatınız, ancak 48 saat tamamen kapalı bırakmayınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

Daha fazla bilgi için Kullanım Talimatlarına başvurunuz.

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
Fosforik asit	7664-38-2	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1 mg/m ³ ;STEL(15 dakika):2 mg/m ³	

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

İyi havalandırılmış alanda kullanılmalıdır.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

Göz/yüz koruma

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Geçerli Normlar/Standartlar

EN 166'ya uygun göz koruyucu kullanınız.

Cilt/EL koruması

Cilt koruma için daha fazla bilgi için Bölüm 7.1'e bakın.

Solunum koruma

Talep edilen yok

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Dış görünüş

Fiziksel durum

Sıvı

Renk

mavi

Spesifik Fiziksel Form:

Jel

Koku

hafif koku, Karakteristik Koku

Ph

< 1

Kaynama noktası/kaynama aralığı

Mevcut Veri yok

Erime noktası

Uygulanamaz

Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz

Patlayıcı özellikleri:

Sınıflandırılmamış

Oksitleyici özellikleri:

Sınıflandırılmamış

Tutuşma noktası

> 100 °C [*Test Metodu: Kapalı kutu*]

Otoignisyon sıcaklığı

Mevcut Veri yok

Alevlenme Limitleri(LEL)

Mevcut Veri yok

Alevlenme Limitleri(UEL)

Mevcut Veri yok

Bağıl yoğunluk

1,1 - 1,2 [*Ref Std: Su=1*]

Su çözünürlüğü

Bütünüyle

Viskozite

Mevcut Veri yok

Yoğunluk

1,1 g/ml - 1,2 g/ml

9.2. Diğer bilgiler

AB Uçucu Organik Bileşikler

Mevcut Veri yok

Moleküler ağırlık

Mevcut Veri yok

Yüzde uçucu

Mevcut Veri yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 Reaktivite

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

10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli bazlar

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde****Sart**

Bilinmiyor.

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

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

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

Soluma:

Bu ürün karakteristik kokuya sahip olabilir, bunun yanında sagliga zararli etkisi beklenmez.

Cilt ile Teması:

Deri Yanıkları (kimyasal korozivite): lokal kızarıklık, sisme, kasinti, ağrı, döküntü, ülserasyon, doku zedelenmesi belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz Teması:

Kimyasalla İlgili Göz Yanığı (kimyasal asınma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, ağrı, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozuklugu veya tamamen görüs kaybi gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal Korozyon: Semptomlar, agizda, bogazda ve karinda siddetli agri, kusma, ishal, bas dönmesi. feces de kan ve/veya kusma görülebilir.

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Fosforik asit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.740 mg/kg
Fosforik asit	Ağız yoluyla alım	Siçan	LD50 1.530 mg/kg
Silika	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Siçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silika	Ağız yoluyla alım	Siçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Poliglikol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 20.000 mg/kg
Poliglikol	Ağız yoluyla alım	Siçan	LD50 32.770 mg/kg
Alüminyum oksit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Alüminyum oksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Siçan	LC50 > 2,3 mg/l

Alüminyum oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
-----------------	-------------------	-------	--------------------

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Fosforik asit	Tavşan	Aşındırıcı
Silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Poliglikol	Tavşan	Minimal tahriş
Alüminyum oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Fosforik asit	resmi sınıflandırma	Aşındırıcı
Silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Poliglikol	Tavşan	Hafif tahriş edici
Alüminyum oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Fosforik asit	İnsan	Sınıflandırılmamış
Silika	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Poliglikol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Fosforik asit	Vitroda	Mutajenik değil
Silika	Vitroda	Mutajenik değil
Poliglikol	Vitroda	Mutajenik değil
Poliglikol	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Alüminyum oksit	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Silika	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Poliglikol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil
Alüminyum oksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil

Üreme Toksikite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Fosforik asit	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Fosforik asit	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Fosforik asit	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silika	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350	organogenez

				mg/kg/day	sırasında
Poliglikol	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.125 mg/kg/day	gebelik süresince
Poliglikol	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 gün
Poliglikol	Belirlenmemiş	Üreme ve/veya gelişim için sınıflandırılmamıştır		NOEL Uygulanamaz	
Poliglikol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 562 mg/hayvan/gün	gebelik süresince

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Fosforik asit	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Poliglikol	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,008 mg/l	2 hafta

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Silika	Soluma	solunum sistemi Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Poliglikol	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,008 mg/l	2 hafta
Poliglikol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 hafta
Alüminyum oksit	Soluma	pnömokonyoz	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Alüminyum oksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Aspirasyon Tehlikesi

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

Bu malzemeler ve/veya bileşenleri hakkında ek toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen numaralarla veya adres ile iletişime geçiniz.

Ürün, kullanım amacının uygunluğundan emin olmak için toksikolog tarafından değerlendirilmiştir.

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
Fosforik asit	7664-38-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l

Fosforik asit	7664-38-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Fosforik asit	7664-38-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	100 mg/l
Silika	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Silika	112945-52-5	Su piresi	Deneysel	24 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Silika	112945-52-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Silika	112945-52-5	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	60 mg/l
Poliglikol	25322-68-3	Somon	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>1.000 mg/l
Alüminyum oksit	1344-28-1	Balık	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Alüminyum oksit	1344-28-1	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Alüminyum oksit	1344-28-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Alüminyum oksit	1344-28-1	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	>100 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Fosforik asit	7664-38-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Silika	112945-52-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Poliglikol	25322-68-3	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	53 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)
Alüminyum oksit	1344-28-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Fosforik asit	7664-38-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silika	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Poliglikol	25322-68-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.3	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
Alüminyum oksit	1344-28-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer yan etkileri

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri

13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Daha fazla bilgi için Kullanım Talimatlarına başvurunuz.

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

180106* Tehlikeli bileşenlerden oluşan veya tehlikeli bileşenler içeren kimyasallar

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için üretici ile iletişime geçiniz.

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Revizyon bilgisi

Revizyon bilgisi mevcut değil.

Bu Güvenlik Bilgilendirme Formuna konu ürün, AB 2017/745 sayılı AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine göre bir tıbbi cihaz olarak sınıflandırılmaktadır. İnvaziv veya insan vücudu ile doğrudan fiziksel temasta kullanılan tıbbi cihazlar, 1272/2008 (EC) sayılı Yönetmeliğe (CLP; Madde 1, paragraf 5) göre sınıflandırma ve etiketleme şartlarından muaftır. İnvaziv veya insan vücudu ile doğrudan fiziksel temasta kullanılan tıbbi cihazlar için Güvenlik Bilgilendirme Formunun kullanımını, ürünün güvenli kullanımı hakkında bilgi, ürün etiketi ve kullanım kılavuzu ile verildiği için AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne göre gerekli değildir. Bununla birlikte, 3M Güvenlik Bilgilendirme Formu, ürün hakkında ek toksikoloji ve kimyasal bilgi sağlamak için müşterilere ek bir hizmet olarak sunulmaktadır. Başka sorularınız için, lütfen Güvenlik Bilgilendirme Formunda belirtilen 3M temsilcinizle iletişime geçin.

www.3m.com.tr 'de 3M Türkiye Güvenlik Bilgi Formları mevcuttur.



Tıbbi Cihazlar için Güvenlik Bilgilendirme Formu

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

Belge Grup 18-9027-6 **Versiyon Numarası:** 2.00
Revizyon Tarihi: 08/03/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 15/12/2020

Bu Ürün için güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Güvenlik Bilgilendirme Formu inisiyatifimizle gönüllü olarak oluşturulmuştur.

BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

1.1. Ürün tanımlayıcısı

3M™ Adper™ Single Bond 2

Ürün Kimlik Numaraları

70-2010-3677-2 70-2010-5196-1 70-2014-1113-2

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

tanımlanan kullanımlar

Tıbbi cihaz; Kullanım Talimatlarına başvurunuz.

Önerilmeyen Kullanımlar

Sadece diş hekimliği profesyonellerinin kullanımı içindir.

1.3 medikal araçlar için güvenlik bilgi formunun tedarikçi detayları

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

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.

Bu malzeme akut dermal toksisite açısından test edilmiştir ve test sonuçları sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır..

Bu ürün, 93/42/EEC (MDD) Direktifinde ve 2017/745 (MDR) sayılı AB Regülasyonunda tanımlandığı üzere, invazif olan veya insan vücuduyla doğrudan fiziksel temasta kullanılan medikal bir cihazdır ve bu nedenle 1272/2008 sayılı AB

Regülasyonu (CLP; Madde 1, paragraf 5) sınıflandırma ve etiketleme gerekliliklerinden muafır. Gerekli olmamasına rağmen, sınıflandırma ve etiket bilgisi, aşağıda sağlandığı şekilde uygulanabilir.

SINIFLANDIRMA:

Yanıcı Sıvı, Kategori 2-Yan. Sıv. 2; H225

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

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 (Ünl em işareti) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	212-782-2	5 - 15
üretan dimetakrilat	72869-86-4	276-957-5	< 5

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P280E	Koruyucu eldiven kullanın.

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.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

2.3. Diğer zararlar

Tehlikeler ve güvenli kullanım bilgileri için, lütfen bu dokümanın ilgili kısımlarına başvurun. 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
Etil alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	25 - 35	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319
Silanlanmış silika	(CAS-No.) None	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Karbosilan yüzey aktif madde	(EC-No.) 701-308-4	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Metakrilat (HEMA)	(CAS-No.) 868-77-9 (EC-No.) 212-782-2	5 - 15	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Nota D
Su	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	< 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Dimetakrilat	(EC-No.) 931-227-1	5 - 10	Göz Tahrişi 2, H319
Polimerik asit	(CAS-No.) 25948-33-8	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
üretan dimetakrilat	(CAS-No.) 72869-86-4 (EC-No.) 276-957-5	< 5	Sudaki Kronik 3, H412 Cilt Hass. 1B, H317
Aromatik amin	(CAS-No.) 10287-53-3 (EC-No.) 233-634-3	< 0,3	Sudaki Kronik 2, H411 Repr. 1B, H360F
İyodonyum tuzu	(CAS-No.) 58109-40-3 (EC-No.) 261-134-5	< 1	Akut Tox. 2, H300

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır. H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Etil alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	(C >= 50%) Göz Tahrişi 2, H319

Bileşen mesleki maruz kalma limitleri veya PBT veya vPvB durumu hakkında bilgi için GBF'deki 8. ve 12. bölüme 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 bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında

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 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. 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 buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. - Fiziksel ve kimyasal zararlar, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koruyucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için bu Güvenlik Bilgi Formu'nun diğer bölümlerini inceleyiniz.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alanının etrafında çalışırken; 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 icin uygunlugu onaylanmis metal kaba koyunuz. Kalıntıyı vasıflı ve yetkili bir kişi tarafından seçilen uygun bir solvent ile temizleyin. Bölgeyi temiz hava ile havalandırın. Solvent etiketi ve SIS üzerindeki güvenlik önlemlerini okuyun ve bunlara uyun. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

Daha fazla bilgi için Kullanım Talimatlarına başvurunuz.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

GBF'deki 3. bölümde listelenen bileşenlerin mesleki maruz kalma limiti değerleri yoktur.

8.2. Maruziyet kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri

İyi havalandırılmış alanda kullanılmalıdır.

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

Geçerli Normlar/Standartlar

EN 166'ya uygun göz koruyucu kullanınız.

Cilt/EL koruması

Cilt koruma için daha fazla bilgi için Bölüm 7.1'e bakın.

Solunum koruma

Talep edilen yok

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Sıvı
Renk	açık beyaz-sarı
Koku	zayıf akrilat
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	78 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri(uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	18,5 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	410 °C
Bağıl yoğunluk	1,075 [Ref Std:Su=1]
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Yoğunluk	1,075 g/ml

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşma hızı	Mevcut Veri yok
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok

Yüzde uçucu

Mevcut Veri yok

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

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

Kıvılcımlar ve/veya alevler

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Sart

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

Soluma:

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

Doğum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

Ek Bilgi:

Bu ürün, etanol içerir. Alkollü içecekler ve alkollü içecekler içindeki etanol insanlar için Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı tarafından kanserojen olarak sınıflandırılmıştır. Gelişimsel toksisite ve karaciğer toksisitesi ile alkollü içeceklerin insan tüketimi ilişkilendirerek veriler de vardır. Bu ürünün öngörülebilir kullanımı sırasında etanol maruz kalma, kanser, gelişimsel toksisite veya karaciğer toksisitesi neden beklenmemektedir.

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Etil alkol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.800 mg/kg
Etil alkol	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 124,7 mg/l
Etil alkol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 17.800 mg/kg
Karbosilan yüzey aktif madde	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Karbosilan yüzey aktif madde	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 11.700 mg/kg
Silanlanmış silika	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanlanmış silika	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silanlanmış silika	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Metakrilat (HEMA)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Metakrilat (HEMA)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.564 mg/kg
Dimetakrilat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Polimerik asit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Polimerik asit	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
üretan dimetakrilat	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
üretan dimetakrilat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
İyodonyum tuzu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 32 mg/kg
Aromatik amin	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Aromatik amin	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Etil alkol	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Karbosilan yüzey aktif madde	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Silanlanmış silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Metakrilat (HEMA)	Tavşan	Minimal tahriş
Dimetakrilat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
İyodonyum tuzu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Aromatik amin	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Etil alkol	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Karbosilan yüzey aktif madde	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Silanlanmış silika	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Metakrilat (HEMA)	Tavşan	Orta tahriş edici
Dimetakrilat	Vitro bilgisi	Şiddetli tahriş edici

İyodonyum tuzu	Tavşan	Hafif tahriş edici
Aromatik amin	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Etil alkol	İnsan	Sınıflandırılmamış
Karbosilan yüzey aktif madde	Fare	Sınıflandırılmamış
Silanlanmış silika	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Metakrilat (HEMA)	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Dimetakrilat	Fare	Sınıflandırılmamış
üretan dimetakrilat	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Aromatik amin		Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Etil alkol	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etil alkol	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Karbosilan yüzey aktif madde	Vitroda	Mutajenik değil
Silanlanmış silika	Vitroda	Mutajenik değil
Metakrilat (HEMA)	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Metakrilat (HEMA)	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
İyodonyum tuzu	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Aromatik amin	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Aromatik amin	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Etil alkol	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Silanlanmış silika	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Üreme Toksikite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Etil alkol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 38 mg/l	gebelik süresince
Etil alkol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.200 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Karbosilan yüzey aktif madde	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
Silanlanmış silika	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silanlanmış silika	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silanlanmış silika	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
Metakrilat (HEMA)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Metakrilat (HEMA)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 gün

Metakrilat (HEMA)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Aromatik amin	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Aromatik amin	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Aromatik amin	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	53 gün

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Etil alkol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	LOAEL 9,4 mg/l	geçerli değil
Etil alkol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	İnsan ve hayvan	NOAEL geçerli değil	
Etil alkol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL geçerli değil	
Etil alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg	
Polimerik asit	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5.000 mg/kg	
İyodonyum tuzu	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	Mevcut değil	Tahriş Edici Belirsiz	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Etil alkol	Soluma	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Tavşan	LOAEL 124 mg/l	365 gün
Etil alkol	Soluma	hematopoietik sistem bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/l	14 gün
Etil alkol	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 aylar
Etil alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 gün
Karbosilan yüzey aktif madde	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer kalp Cilt Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
Silanlanmış silika	Soluma	solunum sistemi Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Polimerik asit	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	28 gün
Polimerik asit	Ağız yoluyla alım	kalp kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 gün
Aromatik amin	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 74 mg/kg/day	28 gün

Aromatik amin	Ağız yoluyla alım	karaciğer kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	28 gün
---------------	-------------------	---	--------------------	-------	---------------------	--------

Aspirasyon Tehlikesi

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

Bu malzemeler ve/veya bileşenleri hakkında ek toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen numaralarla veya adres ile iletişime geçiniz.

Ürün, kullanım amacının uygunluğundan emin olmak için toksikolog tarafından değerlendirilmiştir.

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
Etil alkol	64-17-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	14.200 mg/l
Etil alkol	64-17-5	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	11.000 mg/l
Etil alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	275 mg/l
Etil alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	5.012 mg/l
Etil alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	11,5 mg/l
Etil alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	10 gün	NOEC	9,6 mg/l
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	96 saatler	EC50	>100 mg/l
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC10	1,1 mg/l
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Silanlanmış silika	None	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Kalkan	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	833 mg/l
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	227 mg/l
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	710 mg/l
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	380 mg/l

Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	160 mg/l
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	24,1 mg/l
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Uygulanamaz	Deneysel	16 saatler	EC0	>3.000 mg/l
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Uygulanamaz	Deneysel	18 saatler	LD50	<98 vücut ağırlığı kg başına mg
Dimetakrilat	931-227-1	Lepistes	Deneysel	96 saatler	LC50	43,2 mg/l
Polimerik asit	25948-33-8	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
üretan dimetakrilat	72869-86-4	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
üretan dimetakrilat	72869-86-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
üretan dimetakrilat	72869-86-4	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	10,1 mg/l
üretan dimetakrilat	72869-86-4	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	ErC10	>100 mg/l
Aromatik amin	10287-53-3	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Aromatik amin	10287-53-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	2,8 mg/l
Aromatik amin	10287-53-3	Gökkuşuğu Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	1,9 mg/l
Aromatik amin	10287-53-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	4,5 mg/l
Aromatik amin	10287-53-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	0,71 mg/l
İyodonyum tuzu	58109-40-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	9,5 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etil alkol	64-17-5	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	21 %BOD/ThOD	similar to OECD 301F
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	29 gün (t 1/2)	
Silanlanmış silika	None	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	84 %BOI/KOI	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür temel pH	10.9 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
Dimetakrilat	931-227-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Polimerik asit	25948-33-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
üretan dimetakrilat	72869-86-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	22 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği (10 günlük pencereyi geçmez)	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Aromatik amin	10287-53-3	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	40 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Aromatik amin	10287-53-3	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
İyodonyum tuzu	58109-40-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etil alkol	64-17-5	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.35	
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	292.4	Episuite™
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.63	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Silanlanmış silika	None	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Dimetakrilat	931-227-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.05	
Polimerik asit	25948-33-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
üretan dimetakrilat	72869-86-4	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.39	
Aromatik amin	10287-53-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.2	OECD 117 log Kow HPLC metodu
İyodonyum tuzu	58109-40-3	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
Karbosilan yüzey aktif madde	701-308-4	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	24.000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Metakrilat (HEMA)	868-77-9	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	42,7 l/kg	
Aromatik amin	10287-53-3	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	560 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.

Daha fazla bilgi için Kullanım Talimatlarına başvurunuz.

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

180106* Tehlikeli bileşenlerden oluşan veya tehlikeli bileşenler içeren kimyasallar

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 UN uygun taşımacılık adı	YAPIŞKAN	YAPIŞKAN	YAPIŞKAN
14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	3	3	3
14.4 Paketleme grubu	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Çevreye Zararlı Değil	Uygulanamaz	Deniz Kirleticisi Değil
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	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.
14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	F1	Uygulanamaz	Uygulanamaz
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****Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için üretici ile iletişime geçiniz.

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

Tıbbi cihaz için güvenlik bilgilerinin güncellenmesi gerekliliği nedeniyle revizyon yapılmıştır.

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

Bu Güvenlik Bilgilendirme Formuna konu ürün, AB 2017/745 sayılı AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine göre bir tıbbi cihaz olarak sınıflandırılmaktadır. İnvaziv veya insan vücudu ile doğrudan fiziksel temasta kullanılan tıbbi cihazlar, 1272/2008 (EC) sayılı Yönetmeliğe (CLP; Madde 1, paragraf 5) göre sınıflandırma ve etiketleme şartlarından muaftır. İnvaziv veya insan vücudu ile doğrudan fiziksel temasta kullanılan tıbbi cihazlar için Güvenlik Bilgilendirme Formunun kullanımını, ürünün güvenli kullanımı hakkında bilgi, ürün etiketi ve kullanım kılavuzu ile verildiği için AB Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne göre gerekli değildir. Bununla birlikte, 3M Güvenlik Bilgilendirme Formu, ürün hakkında ek toksikoloji ve kimyasal bilgi sağlamak için müşterilere ek bir hizmet olarak sunulmaktadır. Başka sorularınız için, lütfen Güvenlik Bilgilendirme Formunda belirtilen 3M temsilcinizle iletişime geçin.

www.3m.com.tr 'de 3M Türkiye Güvenlik Bilgi Formları mevcuttur.

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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, 2017, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

Taşıma versiyon numarası:

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

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

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Ürün Kimlik Numaraları

70-2010-7938-4	70-2010-7939-2	70-2010-7940-0	70-2010-7941-8	70-2010-7942-6
70-2010-7943-4	70-2010-7944-2	70-2010-7945-9	70-2010-7946-7	70-2010-7947-5
70-2010-7948-3	70-2010-7949-1			

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

Dis Hekimliği Ürünü

Önerilmeyen Kullanımlar

Sadece diş hekimliği profesyonellerinin kullanımı içindir.

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

ADRES: 3M TÜRKİYE, Şehit Sinan Eroğlu Cad. Akel İş Merkezi No:6,A Blok 34805,İstanbul
Telefon: (90) 216 538 07 77
E-posta: trtox@mmm.com
Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil telefon numaraları

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

Taşıma versiyon numarası:

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

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

Bu ürün, 93/42/EEC (MDD) Direktifinde tanımlandığı üzere, invazif olan veya insan vücuduyla doğrudan fiziksel temasta kullanılan medikal bir cihazdır ve bu nedenle 1272/2008 sayılı AB Regülasyonu (CLP; Madde 1, paragraf 5) sınıflandırma ve etiketleme gerekliliklerinden muaftır. Gerekli olmamasına rağmen, sınıflandırma ve etiket bilgisi, aşağıda sağlandığı şekilde uygulanabilir.

SINIFLANDIRMA:

Cilt Sensitizasyonu, Kategori 1B- Cilt Sens. 1B; H317

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Dikkat

Semboller:

GHS07 (Ünllem işareti) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRILAT	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	109-16-0	203-652-6	< 1

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P280E Koruyucu eldiven kullanın.

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

Taşıma versiyon numarası:

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

Cevap:

P333 + P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

2.3. Diğer zararlar

Tehlikeler ve güvenli kullanım bilgileri için, lütfen bu dokümanın ilgili kısımlarına başvurun.

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	444758-98-9		70 - 85	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	248596-91-0		1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
BISFENOL DIGLISIDİL ETER DIMETAKRİLAT	1565-94-2	216-367-7	1 - 10	Cilt Hass. 1B, H317
2-Propenoik asit, 2-metil-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil ester	72869-86-4	276-957-5	1 - 10	Cilt Hass. 1B, H317
BIS-MEPP	41637-38-1		1 - 10	Sucul Kronik 4, H413
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	109-16-0	203-652-6	< 1	Cilt Hass. 1, H317

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:

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

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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.

4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş
toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1. Yangın Söndürme

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde

Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

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

6.4. Diğer bölümlere referans

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Dokunulması tavsiye edilmez. Deriye temas ettiğinde, hemen sabunlu su ile yıkanmalıdır. Akriyatlar kullanılan eldivenleri penetre edebilirler. Ürün eldivene temas ederse hemen eldiven çıkarılmalı, eller sabun ve su ile yıkanmalı ve yeni eldiven takılmalıdır. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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.

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Spesifik bir depolama gerekliliği bulunmuyor.

7.3. Özel nihai kullanımlar

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

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

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

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

İyi havalandırılmış alanda kullanılmalıdır.

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

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Cilt/EL koruması

Cilt koruma için daha fazla bilgi için Bölüm 7.1'e bakın.

Solunum koruma

Talep edilen yok

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

Fiziksel durum	Katı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Görünüş/Koku	Hafif akrilat kokusu, diş rengi çeşitli renk tonları
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Ph	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Uygulanamaz

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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.

Erime noktası	<i>Mevcut Veri yok</i>
Alevlenirlik (katı, gaz)	Sınıflandırılmamış
Patlayıcı özellikleri:	Sınıflandırılmamış
Oksitleyici özellikleri:	Sınıflandırılmamış
Tutuşma noktası	Parlama noktası yok
Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Alevlenme Limitleri(LEL)	<i>Uygulanamaz</i>
Alevlenme Limitleri(uel)	<i>Uygulanamaz</i>
Buhar basıncı	<i>Uygulanamaz</i>
Bağıl yoğunluk	2,1 [Ref Std.:Su=1]
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Uygulanamaz</i>
Buharlaşma hızı	<i>Uygulanamaz</i>
Buhar Yoğunluğu	<i>Uygulanamaz</i>
Bozunma sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Viskozite	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yoğunluk	2,1 g/cm3

9.2. Diğer bilgiler

AB Uçucu Organik Bileşikler *Mevcut Veri yok*
Moleküler ağırlık *Mevcut Veri yok*

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

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isık

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Şart

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

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

Taşıma versiyon numarası:

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

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

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

Soluma:

Bu ürün karakteristik kokuya sahip olabilir, bunun yanında sagliga zararli etkisi beklenmez.

Cilt ile Teması:

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

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

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
2-Propenoik asit, 2-metil-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil ester	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2-Propenoik asit, 2-metil-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil ester	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

Taşıma versiyon numarası:

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

2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisisil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisisil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRILAT	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRILAT	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 10.837 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisisil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRILAT	Mevcut değil	Minimal tahriş
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Kobay faresi	Hafif tahriş edici

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisisil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRILAT	Mevcut değil	Orta tahriş edici
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
2-Propenoik asit, 2-metil-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil ester	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
BIS-MEPP	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRILAT	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	İnsan ve	Hassaslaştırıcı

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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.

	hayvan	
--	--------	--

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
BIS-MEPP	Vitroda	Mutajenik değil
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRİLAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	Soluma	benzer bileşikler	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 1 mg/kg/day	1 Nesil
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 1 mg/kg/day	1 Nesil
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 1 mg/kg/day	1 Nesil

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

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

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

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

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 0,8 mg/kg/day	premature & gebelik süresince
TRİETİLEN GLİKOL DIMETAKRİLAT	Cilt ile ilgili	Böbrek ve/veya mesane kan	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 833 mg/kg/day	78 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

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

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

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

12.1. Toksikite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Cas #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	444758-98-9		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	248596-91-0		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
2-Propenoik asit, 2-metil-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil ester	72869-86-4		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
BIS-MEPP	41637-38-1	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,05 mg/l
BISFENOL DIGLISIDIL ETER DIMETAKRİLAT	1565-94-2		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
TRİETİLEN GLİKOL DIMETAKRİLAT	109-16-0	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon %	16,4 mg/l

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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.

					50	
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	109-16-0	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	109-16-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	18,6 mg/l
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	109-16-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	32 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	444758-98-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	248596-91-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Propenoik asit, 2-metil-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil ester	72869-86-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	22 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
BIS-MEPP	41637-38-1	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	7-12 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
BISFENOL DIGLISIDİL ETER DIMETAKRİLAT	1565-94-2	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	32 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)
TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	109-16-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	85 % ağırlık	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
SILAN İLE MUAMELE GÖRMÜŞ SERAMİK	444758-98-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Profenoik asit, 2-metil-, 3-(trimetoksisilil)propil ester, silica ile hidroliz ürünleri	248596-91-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
2-Propenoik asit, 2-metil-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil ester	72869-86-4	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	3.39	Diğer metodlar
BIS-MEPP	41637-38-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	6.6	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
BISFENOL DIGLISIDİL ETER DIMETAKRİLAT	1565-94-2	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	5.8	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü

Belge Grup 29-0527-1
Revizyon Tarihi: 25/09/2017

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 19/07/2016

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.

TRİETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT	109-16-0	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	2.3	Diğer metodlar
----------------------------------	----------	--------------------------------	--	--	-----	----------------

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Şuan için bir bilgi mevcut değil, daha fazla detay için üreticiye başvurun.

12.6. Diğer yan etkileri

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.

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)

180106* Tehlikeli bileşenlerden oluşan veya tehlikeli bileşenler içeren kimyasallar

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

70-2010-7938-4, 70-2010-7939-2, 70-2010-7940-0, 70-2010-7941-8,
70-2010-7942-6, 70-2010-7943-4, 70-2010-7944-2, 70-2010-7945-9,
70-2010-7946-7, 70-2010-7947-5, 70-2010-7948-3, 70-2010-7949-1

Taşma açısından tehlikeli değil

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

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

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

Belge Grup 29-0527-1 **Versiyon Numarası:** 3.01
Revizyon Tarihi: 25/09/2017 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/07/2016

Taşıma versiyon numarası:

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

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Revizyon bilgisi

CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu/Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Nergis Akın, (+90 216 538 05 14), nakin@mmm.com

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:GBF-1910, 27/04/2015

Doküman Geçerlilik Tarihi:27/04/2018

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.

3M Türkiye GBF'lerine www.3m.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.