

Belge Grup 30-3695-1
Revizyon Tarihi: 01/06/2023

Versiyon Numarası: 5.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/04/2023

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 30-3695-1
Revizyon Tarihi: 01/06/2023

Versiyon Numarası: 5.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/04/2023

Taşıma versiyon numarası:

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

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

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-2

Ürün Kimlik Numaraları

70-0052-2180-2 70-0052-2181-0 70-0052-2187-7

7000048321 7000048322 7000048326

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

Kapatici

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

Belge Grup 30-3695-1
Revizyon Tarihi: 01/06/2023

Versiyon Numarası: 5.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/04/2023

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.

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

30-2784-4, 30-3248-9

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**SINIFLANDIRMA:**

Akut Toksikite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319
Üremeye Toksik, Kategori 1A - Repr. 1A; H360D
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
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**SİNYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

Semboller:

GHS07 (Ünlm işaret) |GHS08(Sağlık zararlılığı)|GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram

İçerik:

MANGANEZ DİOKSİD.; Kurşun

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.

Belge Grup	30-3695-1	Versiyon Numarası:	5.01
Revizyon Tarihi:	01/06/2023	Önceki Versiyon Tarihi:	27/04/2023

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.

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz> sinir sistemi
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260A	Buharlarını solumaktan kaçının.
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.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

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

H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
-------	---------------------------------------

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

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280K	Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

Cevap:

P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
-------------	--

İLAVE BİLGİ:

EUH208	Karışım FENOL-FORMALDEHİD POLİMER. Bisfenol A Diglisidil Eter.(Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
--------	--

Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:

Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

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

Revizyon bilgisi

Belge Grup 30-3695-1
Revizyon Tarihi: 01/06/2023

Versiyon Numarası: 5.01
Önceki Versiyon Tarihi: 27/04/2023

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.

Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 01: SAP Malzeme Numaraları - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

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™ Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base

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

Kapatıcı

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 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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:

Bu madde, (EC) No. 1272/2008 Regülasyonu'na göre sınıflandırma, etiketleme, ve bileşenlerin ve karışımların paketlenmesindeki değişiklik nedeniyle tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

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

Uygulanamaz

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

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

EUH208 Karışım FENOL-FORMALDEHİD POLİMER. | Bisfenol A Diglisidil Eter. (Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

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

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

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	(CAS-No.) 68611-50-7	60 - 70	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KALSIYUM KARBONAT	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9	15 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
OKSİDİZE POLİETİLEN	(CAS-No.) 68441-17-8	10 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	(CAS-No.) 67762-90-7	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	(CAS-No.) 9003-35-4 (EC-No.) 500-005-2	< 1	Cilt Hass. 1, H317
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	< 1	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 2, H411
Titanyum Dioksit (REACH Tüzük No.:01-2119489379-17)	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	< 1	Kans.2, H351 (solunum)

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319

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

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

Kişiği temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alınız.

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.

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

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

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

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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**

Formaldehit
Karbon monooksit
Karbon dioksit
Hidrojen Klorür

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

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

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

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgil bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarini toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

Belge Grup	30-3248-9	Versiyon Numarası:	3.06
Revizyon Tarihi:	13/03/2023	Önceki Versiyon Tarihi:	21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. 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

Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız.

7.3. Özel nihai kullanımlar

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

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

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

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

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

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

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Cilt/EL koruması

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

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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

Solunum koruma

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	Beyaz
Koku	sülfürük
Koku eşiği	<i>Mevcut Veri yok</i>
Erime noktası / donma noktası	<i>Uygulanamaz</i>
Kaynama noktası/kaynama aralığı	<i>Uygulanamaz</i>
Alevlenirlik (katı, gaz)	<i>Uygulanamaz</i>
Alevlenme Limitleri(LEL)	<i>Uygulanamaz</i>
Alevlenme Limitleri(UEL)	<i>Uygulanamaz</i>
Tutuşma noktası	> 110 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Bozunma sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Ph	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
Kinematik viskozite	<i>Mevcut Veri yok</i>
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buhar basıncı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yoğunluk	1,35 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,35 [Ref.Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	<i>Mevcut Veri yok</i>

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

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

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

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

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınması gereken şartlar

Bilinmiyor.

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

İndirgeyen maddeler
Kuvvetli asitler
Kuvvetli bazlar

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Sart

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

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

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

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

Soluma:

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

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 alın:

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

Toksikolojik Veri

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 7.800 mg/kg
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
KALSIYUM KARBONAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
KALSIYUM KARBONAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
OKSIDIZE POLIETİLEN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.500 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
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
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.900 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
KALSIYUM KARBONAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
OKSIDIZE POLIETİLEN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan ve hayvan	Hafif tahriş edici

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
KALSIYUM KARBONAT	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
OKSIDIZE POLIETİLEN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan ve hayvan	Orta tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2- kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer		Sınıflandırılmamış
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	İnsan	Sınıflandırılmamış

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Ağız	Çeşitli	Kanserojen değil

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

	yoluyla alım	hayvan türleri	
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	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
KALSIYUM KARBONAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 300 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KALSIYUM KARBONAT	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	Soluma	solunum sistemi Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur,	Sıçan	LOAEL 0,01	2 yıl

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

			fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		mg/l	
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer gözler Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Aspirasyon Tehlikesi

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

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

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. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2-kloroetan] ve sodyum sülfat (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	68611-50-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base**Belge Grup**

30-3248-9

Versiyon Numarası:

3.06

Revizyon Tarihi:

13/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	100 mg/l
OKSIDIZE POLIETİLEN	68441-17-8	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	1,8 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>11 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,3 mg/l
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	n/a
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

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2-kloroetan] ve sodyum sülfat (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	68611-50-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KALSIYUM KARBONAT	471-34-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
OKSIDIZE POLIETİLEN	68441-17-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	3 %BOD/ThO D	
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Propan, 1,2,3-trikloro-, 1,1'-[metilenbis(oksi)]bis[2-kloroetan] ve sodyum sülfid (Na ₂ (Sx)), indirgenmiş ile polimer	68611-50-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KALSİYUM KARBONAT	471-34-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
OKSIDİZE POLİETİLEN	68441-17-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Siloksanlar ve Silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon ürünleri	67762-90-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metodu
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.57	
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	450 l/kg	Episuite™
FENOL-FORMALDEHİD POLİMER	9003-35-4	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	637 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

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

080410 Atık yapıştırıcı ve kaplamalar, basedilen 08 04 09 nolu atık kodundan farklıdır.
200128 20 01 27'de belirtilenlerin haricinde boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.4 Paketleme grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Belge Grup 30-3248-9
Revizyon Tarihi: 13/03/2023

Versiyon Numarası: 3.06
Önceki Versiyon Tarihi: 21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
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	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayırıştırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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

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

Bisfenol A Diglisidil Eter

C.A.S. No.

1675-54-3

sınıflandırma

Gr. 3:
Sınıflandırılmayan
Grp. 2B:İnsan için
kanserojen olma riski.

Yönetmelik

Uluslararası Kanser
Araştırma Ajansı
Uluslararası Kanser
Araştırma Ajansı

Titanyum Dioksit

13463-67-7

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 TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

Belge Grup	30-3248-9	Versiyon Numarası:	3.06
Revizyon Tarihi:	13/03/2023	Önceki Versiyon Tarihi:	21/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351i	Kansere yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon bilgisi

Hassaslaştırıcılar için ifade içerir - Bilgi modifiye edildi.
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: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14: Taşımacılık Sınıflandırma - Bilgi silindi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - 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 adresinden ulaşabilirsiniz.

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

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™ Aerospace Sealant AC-350 B-2 Catalyst

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

Sertleştirici

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 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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:

Akut Toksikite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319
Üremeye Toksik, Kategori 1A - Repr. 1A; H360D
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
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****SİNYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

Semboller:

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

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
MANGANEZ DİOKSID	1313-13-9	215-202-6	30 - 50
Kurşun	7439-92-1	231-100-4	< 0,1

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi.

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260A Buharlarını solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280F Solunum koruma cihazı 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.
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

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

H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

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

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280F Solunum koruma cihazı kullanın.

Cevap:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

İLAVE BİLGİ:**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

13% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 56% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

(EC) No 1907/2006 Yönetmeliği, Annex XIII'e göre vPvB kriterini karşılayan bir madde içerir.

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

Uygulanamaz

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
MANGANEZ DİOKSID (REACH Tüzük No.:01-2119452801-43)	(CAS-No.) 1313-13-9 (EC-No.) 215-202-6	30 - 50	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL (REACH Tüzük No.:01-2119488183-33)	(CAS-No.) 61788-32-7 (EC-No.) 262-967-7	30 - 45	Sudaki Kronik 2, H411
Sodyum Hidroksit	(CAS-No.) 1310-73-2 (EC-No.) 215-185-5	< 1,5	Cilt Aşın. 1A, H314 Göz Zararı 1, H318 Met. Aşınma 1, H290
POLİFENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	(CAS-No.) 68956-74-1 (EC-No.) 273-316-1	< 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
DOĞAL AMORF BİLEŞİMLER	Ticari Sır	<= 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Su	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	0,5 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Zeolitler	(CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8	0,5 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
TERFENİL	(CAS-No.) 26140-60-3 (EC-No.) 247-477-3	< 5	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
DİPENTAMETİLENTİURAM HEKZASULFİD	(CAS-No.) 971-15-3 (EC-No.) 213-537-2	0,1 - 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FERBAM	(CAS-No.) 14484-64-1 (EC-No.) 238-484-2	< 1	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=100 Akut Tox. 2, H330
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	< 0,1	Üreme 1A, H360FD Laktasyon, H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=10

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Kurşun	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Üreme 1A, H360D
Sodyum Hidroksit	(CAS-No.) 1310-73-2 (EC-No.) 215-185-5	(C >= 5%) Cilt Aşın. 1A, H314 (2% =< C < 5%) Cilt Aşın.. 1B, H314 (0.5% =< C < 2%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 2%) Göz Zararı 1, H318 (0.5% =< C < 2%) Göz Tahrişi 2, H319

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

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

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

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:

Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Yutulması halinde zararlıdır. Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**5.1. Yangın Söndürme**

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Karbon monooksit
Karbon dioksit
Nitrojen Oksitleri
Kurşun Oksitleri
Sülfür Oksit

Şart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

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

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

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarini toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

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

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

Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Hamilelik /emzirme döneminde temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız.

7.3. Özel nihai kullanımlar

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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
Kurşun	7439-92-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):0.15 mg/m3	

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**

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. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Bütül Kauçuk
Neopren Suni Kauçuk
Nitril Kauçuk

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.

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	koyu kahverengi
Koku	hafif koku
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Mevcut Veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri(uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	>=93,3 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	1,58 g/ml
Bağıl yoğunluk	>=1,58 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	>=1 [Ref Std:HAVA=1]

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşıma hızı	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

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Isı

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

İndirgeyen maddeler
Kuvvetli asitler

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

<u>Madde</u>	<u>Sart</u>
Bilinmiyor.	

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

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

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

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

Soluma:

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

Cilt ile Teması:

Cilt ile teması halinde zararlı olabilir. Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir.

Göz Teması:

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

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

Nörolojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basıncında ve kalp atısında değisikliği icerebilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darlığı, göğüs sıkışması, hırlama, kalp atıslarında artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değisiklikler,

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

ve/veya solunum bozukluğu içerebilir.

Üreme/ Gelişimsel Toksikite

Anne sütü ile beslenen çocuklara zararlı ve emzirmeye engel olabilecek kimyasallar ya da kimyasal içerir.

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	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
MANGANEZ DİOKSID	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 2.000 mg/kg
MANGANEZ DİOKSID	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1,5 mg/l
MANGANEZ DİOKSID	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.197 mg/kg
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 4,7 mg/l
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
TERFENİL	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
TERFENİL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LD50 > 3,8 mg/l
TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.304 mg/kg
Zeolitler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeolitler	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolitler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
DİPENTAMETİLENTİURAM HEKZASULFİD	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
FERBAM	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 4.000 mg/kg
FERBAM	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,4 mg/l
FERBAM	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.130 mg/kg
Kurşun	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
------	------------	-------

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

MANGANEZ DİOKSID	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zeolitler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Sodyum Hidroksit	Tavşan	Aşındırıcı
FERBAM	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kurşun	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
MANGANEZ DİOKSID	Tavşan	Hafif tahriş edici
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TERFENİL	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zeolitler	Tavşan	Hafif tahriş edici
Sodyum Hidroksit	Tavşan	Aşındırıcı
FERBAM	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Kurşun	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
MANGANEZ DİOKSID	Fare	Sınıflandırılmamış
HİDROJENLENMİS TERFENİL	İnsan	Sınıflandırılmamış
Sodyum Hidroksit	İnsan	Sınıflandırılmamış
FERBAM	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
MANGANEZ DİOKSID	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
MANGANEZ DİOKSID	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Vitroda	Mutajenik değil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Canlı dokularda	Mutajenik değil
TERFENİL	Vitroda	Mutajenik değil
TERFENİL	Canlı dokularda	Mutajenik değil
DİPENTAMETİLENTİURAM HEKZASULFİD	Vitroda	Mutajenik değil
Sodyum Hidroksit	Vitroda	Mutajenik değil
Kurşun	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

Belge Grup

30-2784-4

Versiyon Numarası:

7.06

Revizyon Tarihi:

17/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
FERBAM	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil
Kurşun	Belirlenmemiş	resmi sınıflandırma	Kanserojen

Üreme Toksisite**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 20 mg/m3	2 Nesil
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	LOAEL 250 mg/kg	1 gün
MANGANEZ DİOKSİD	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 354 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 61 mg/m3	Laktasyon içine gebelik
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 81 mg/kg/day	2 Nesil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 62 mg/kg/day	2 Nesil
HİDROJENLENMİS TERFENİL	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	organogenez sırasında
FERBAM	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	3 Nesil
FERBAM	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 25 mg/kg/day	3 Nesil
FERBAM	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 11 mg/kg/day	organogenez sırasında
Kurşun	Belirlenmemiş	Dişi üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 10 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için toksiktir	İnsan	LOAEL 37 ug/dl kan	
Kurşun	Belirlenmemiş	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Laktasyon

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
FERBAM	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Laktasyon veya laktasyon yoluyla etkilere neden olur

Belge Grup

30-2784-4

Versiyon Numarası:

7.06

Revizyon Tarihi:

17/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Sodyum Hidroksit	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Organlara zarar verebilir	İnsan	LOAEL 90 ug/dl kan	zehirlenme ve/veya saldırı
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Maymun	LOAEL 1,1 mg/m3	10 aylar
MANGANEZ DİOKSİD	Soluma	sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 500 mg/kg/day	3 hafta
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Cilt ile ilgili	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	3 hafta
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Soluma	karaciğer hematopoietik sistem gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	13 hafta
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane karaciğer gözler solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 120 mg/kg/day	14 hafta
Kurşun	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 60 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	hematopoietik sistem	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 50 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 40 ug/dl kan	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	Sindirim sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Soluma	kalp Endokrin sistemi bağışıklık sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	kemik, dişler, tırnaklar ve /veya saç	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 20 ug/dl kan	3 aylar
Kurşun	Ağız yoluyla	gözler	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak	Sıçan	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 gün

Belge Grup

30-2784-4

Versiyon Numarası:

7.06

Revizyon Tarihi:

17/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

	alım		organlarda hasara neden olabilir.			
Kurşun	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 40 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	İnsan	LOAEL 11 ug/dl kan	Çevresel maruziyet
Kurşun	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi kalp Endokrin sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Çevresel maruziyet

Aspirasyon Tehlikesi

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

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

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. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Gökkuşağı Salmo	Son noktaya ulaşamadı.	96 saatler	LC50	>100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	100 mg/l
MANGANEZ DİOKSİD	1313-13-9	Su piresi	Deneysel	8 gün	NOEC	100 mg/l
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	103 mg/l
Sodyum Hidroksit	1310-73-2	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-2 Catalyst**Belge Grup**

30-2784-4

Versiyon Numarası:

7.06

Revizyon Tarihi:

17/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

POLIFHENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TERFENİL	26140-60-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,022 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,102 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	27 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	34 gün	NOEC	0,064 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,003 mg/l
TERFENİL	26140-60-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,005 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Uygulanamaz	Analog Bileşen	22 gün	EC50	364,9 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Afrika pençeli kurbağa	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	1.800 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>680 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EC50	130 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	30 gün	NOEC	86,7 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	18 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	32 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	950 mg/l
Zeolitler	1318-02-1	Turp	Deneysel	23 gün	EC50	4.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
DIPENTAMETİLENTİ URAM HEKZASULFİD	971-15-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
DIPENTAMETİLENTİ URAM HEKZASULFİD	971-15-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
FERBAM	14484-64-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	2,4 mg/l
FERBAM	14484-64-1	Lepistes	Deneysel	96 saatler	LC50	0,09 mg/l
FERBAM	14484-64-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	0,09 mg/l
FERBAM	14484-64-1	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	60 gün	NOEC	0,00056 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,0408 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	0,0205 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	0,026 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Uygulanamaz	Analog Bileşen	30 gün	EC10	0,0017 mg/l

Belge Grup

30-2784-4

Versiyon Numarası:

7.06

Revizyon Tarihi:

17/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Kurşun	7439-92-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC10	0,0061 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	578 gün	NOEC	0,003 mg/l
Kurşun	7439-92-1	Aktive çamur	Analog Bileşen	24 saatler	EC50	9 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
MANGANEZ DİOKSID	1313-13-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Biyodegradasyon	35 gün	Karbon dioksit değişimi	1 %CO ₂ değeri/TeCO ₂ değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarılanma ömrü (su)	86 gün (t 1/2)	
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Toprak Metabolizması Aerobik		Yarı ömür(t _{1/2})	202 gün (t 1/2)	
Sodyum Hidroksit	1310-73-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLİFENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş TERFENİL	68956-74-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Zeolitler	1318-02-1	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	60 gün (t 1/2)	
DİPENTAMETİLENTİURAM HEKZASULFİD	971-15-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO _D	OECD 301F - Manometrik Respiro
FERBAM	14484-64-1	Analog Bileşen Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO _D	OECD 301C - MITI (I)
FERBAM	14484-64-1	Deneyisel Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	≤31 dakika (t 1/2)	
Kurşun	7439-92-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
MANGANEZ DİOKSID	1313-13-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	5200	OECD 305'e benzer
HİDROJENLENMİS TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	>5.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Sodyum Hidroksit	1310-73-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

3M™ Aerospace Sealant AC-350 B-2 Catalyst

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

POLIFHENİLLER, dörtlü ve daha fazla, parsiyel hidrojenle muamele görmüş	68956-74-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TERFENİL	26140-60-3	Tahmin edilen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	60 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	2300	OECD305-Biyokonsantrasyon
Zeolitler	1318-02-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
DIPENTAMETİLENTIURAM HEKZASULFID	971-15-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.8	
FERBAM	14484-64-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-1.597	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Kurşun	7439-92-1	Deneyisel BCF - Diğer		Biyolojik Birikim Faktörü	1322	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	61788-32-7	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥8400 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
DIPENTAMETİLENTIURAM HEKZASULFID	971-15-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37.000 l/kg	Episuite™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bileşen	C.A.S. No.	PBT/vPvB statüleri
HİDROJENLENMİŞ TERFENİL	61788-32-7	REACH vPvB kriterine uymaktadır

12.6. Endokrin bozucu özellikler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçılar/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

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (FERBAM; TERFENİL)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (FERBAM; TERFENİL)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (FERBAM; TERFENİL)
14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	9	9	9
14.4 Paketleme grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirleticisi madde
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	M6	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayırıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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>
FERBAM	14484-64-1	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
Kurşun	7439-92-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı
Zeolitler	1318-02-1	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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
FERBAM	14484-64-1	100	200
Kurşun	7439-92-1	100	200

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Kimyasal	Tanımlayıcı(lar)	Ek I
----------	------------------	------

Belge Grup 30-2784-4 **Versiyon Numarası:** 7.06
Revizyon Tarihi: 17/03/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

FERBAM	14484-64-1	Bölüm 1
--------	------------	---------

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

EUH031	Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H371	Organlara zarar verebilir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruzıyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon bilgisi

Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi eklendi.
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - 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 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Ayırıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14: Taşımacılık Sınıflandırma - Bilgi silindi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Seveso Tehlike Kategori Metni - Bilgi eklendi.

Belge Grup 30-2784-4
Revizyon Tarihi: 17/03/2023

Versiyon Numarası: 7.06
Önceki Versiyon Tarihi: 03/06/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Güvenlik Bilgi 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 Formlarına 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 adresinden ulaşabilirsiniz.