

Belge Grup	11-6392-2	Versiyon Numarası:	8.00
Revizyon Tarihi:	05/09/2024	Önceki Versiyon Tarihi:	18/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı, 2024 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup	11-6392-2	Versiyon Numarası:	8.00
Revizyon Tarihi:	05/09/2024	Önceki Versiyon Tarihi:	18/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray

Ürün Kimlik Numaraları

62-3311-6540-7

7000046452

1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları**tanımlanan kullanımlar**

2 parçalı yapısal yapıştırıcı

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

Belge Grup	11-6392-2	Versiyon Numarası:	8.00
Revizyon Tarihi:	05/09/2024	Önceki Versiyon Tarihi:	18/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

20-3077-3, 34-7396-4

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINIFLANDIRMA:

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H332
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah.2; H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahriş, Kategori 2-Göz Tah.2; H319
Solunum Sistemi Hassasiyeti, Kategori-1, Sol. Sis. Hass. 1; H334
Cilt Hassasiyeti, Kategori 1-Cilt Hass.1; H317
Kanserojenik, Kategori 2-Kans.2; H351
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2, STOT RE 2, H373
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3, STOT SE 3, H335

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
TEHLİKE.

Semboller:
GHS07 (Ünlm işaret) | GHS08(Sağlık zararlılığı)

Resimli diyagram



İçerik:

Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat; Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen; P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate); POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT.

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

Belge Grup 11-6392-2 **Versiyon Numarası:** 8.00
Revizyon Tarihi: 05/09/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 18/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

Cevap:

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonunda tutun.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

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

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

Revizyon bilgisi

Kit Bilgisi: CLP Hedef Organ Tehlike İbaresini - Bilgi silindi.
Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi eklendi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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, 2022 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 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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

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

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A

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

Otomotiv

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2 : Tehlikelerin Tanıtımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

CLP Tüzüğü (EC) No 1272/2008

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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; H332
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah.2; H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah.2; H319
Solunum Sistemi Hassasiyeti, Kategori-1, Sol.Sis. Hass. 1; H334
Cilt Hassasiyeti, Kategori 1-Cilt Hass.1; H317
Kanserojenik, Kategori 2-Kans.2; H351
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2, STOT RE 2, H373
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3, STOT SE 3, H335

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

Semboller:

GHS07 (Ünllem işareti) |GHS08(Sağlık zararlılığı)

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9		10 - 30
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	202-966-0	1 - 10

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belge Grup	34-7396-4	Versiyon Numarası:	8.00
Revizyon Tarihi:	21/02/2022	Önceki Versiyon Tarihi:	02/10/2019

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.

H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>solunum sistemi.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P260A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P280K	Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

Cevap:

P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P342 + P311	Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

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

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

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

P280K	Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.
-------	---

Cevap:

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

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

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir.

2.3. Diğer zararlar

Daha önce izosiyanatlara karşı hassas olan kişiler, diğer izosiyanatlara karşı çapraz hassasiyet geliştirebilir.

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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 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
Üretan Prepolimer	Ticari Sır	25 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	(CAS-No.) 32055-14-4 (EC-No.) 500-079-6	10 - 30	Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Kans.2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	(CAS-No.) 9016-87-9	10 - 30	Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Kans.2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Talk	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	(CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9	1 - 10	Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Kans.2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	1 - 10	Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Kans.2, H351

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

			STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Zeolitler	(CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	(CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319 (C >= 0.1%) Sol.Has.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	(CAS-No.) 32055-14-4 (EC-No.) 500-079-6	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319 (C >= 0.1%) Sol.Has.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319 (C >= 0.1%) Sol.Has.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	(CAS-No.) 9016-87-9	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319 (C >= 0.1%) Sol.Has.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

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:

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Solunum sistemini tahriş eder (öksürme, hapsirme, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Alerjik solunum reaksiyonu (nefes almada güçlük, hırıltılı solunum, öksürük ve göğüste sıkışma). Solunması halinde zararlıdır. Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

Uygulanamaz.

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

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Izosiyanatlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit
Hidrojen Siyanür
Nitrojen Oksitleri

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 karismaması için bentler olusturunuz.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntünün üzerine izosiyanat dekontaminat solusyon (90% su, 8% konsantre edilen amonyak, 2% deterjan) dökün ve 10 dakika etki etmesi için bekleyin ya da döküntü üzerine su döküp 30 dakika etki etmesini bekleyin. Emici malzemeyle kaplayın. Döküntü 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. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Mevzuatlara uygun taşıma için onaylanmış kaplara yerleştirin. Basınç oluşturmaması için kabı, 48 saat kapamayınız. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

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

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

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

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

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

7.3. Özel nihai kullanımlar

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

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

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

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

Maruriyet 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: Bütil Kauçuk
Neopren Suni Kauçuk
Nitril Kauçuk

Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron – Bütil kauçuk
Apron- Neopren
Apron – Nitrile

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.
Hava destekli 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	kahverengi
Koku	hafif koku
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	>=186,1 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(UEL)	Uygulanamaz
Tutuşma noktası	>=186,1 °C [Test Metodu: Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yoğunluk	1,31 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,31 [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>Uygulanamaz</i>
Moleküler ağırlık	<i>Uygulanamaz</i>
Yüzde uçucu	0 % ağırlık

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 Kacinılması gereken şartlar

Kullanım esnasında ısı oluşabilir. Yoğun ısı ve duman üretimi ile erken bir reaksiyonu (ekzotem) engellemek için kapalı bir alanda 50 gram daha fazla miktarda kullanmayın.

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Aminler
Alkoller
Su
Basınç artışı engellemen için konteyner açık havada havalandırıldığında su,alkol ve amin reaksiyonu zararlı olmaz.
Kuvvetli asitler
Kuvvetli bazlar
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

<u>Madde</u>	<u>Şart</u>
Bilinmiyor.	

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

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 sağlık problemlerine neden olabilir:

Soluma:

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Allerjik Solunum Reaksiyonu: solunum güçlüğü, hırıltı, göğüs darlığı ve solunum yetmezliği gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir**

Pnömonyozis (genel):geçmeyen öksürük, solunum darlığı, göğüs ağrısı, sputum miktarlarında azalması ciğer fonksiyon testlerinde değişim gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darlığı, göğüs sıkışması, hırıltı, kalp atışlarında artış, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde değişiklikler, ve/veya solunum bozukluğu içerebilir.

Ek Bilgi:

İsosiyana karşı duyarlılığı olan kişiler diğer isosiyanatlara karşıda cross-sensitization reaksiyona bakılmalıdır.

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Soluma- Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Üretan Prepolimer	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Üretan Prepolimer	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg
Talk	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Talk	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,368 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 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

ATE = akut toksisite kestimimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

	rma	
Zeolitler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
Zeolitler	Tavşan	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	resmi sınıflandırma	Hassaslaştırıcı
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	resmi sınıflandırma	Hassaslaştırıcı
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	resmi sınıflandırma	Hassaslaştırıcı
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	resmi sınıflandırma	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	İnsan	Hassaslaştırıcı
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	İnsan	Hassaslaştırıcı
Talk	İnsan	Sınıflandırılmamış
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	İnsan	Hassaslaştırıcı
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	İnsan	Hassaslaştırıcı

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

Taşıma versiyon numarası:

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

Talk	Vitroda	Mutajenik değil
Talk	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Talk	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında
Talk	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg	organogenez sırasında
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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.

				rma		
--	--	--	--	-----	--	--

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta
Talk	Soluma	pnömokonyoz	Çok miktarda talk tozuna tekrar tekrar ve uzun süre maruz kalmak akciğer hasarına neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Talk	Soluma	pulmoner fibrozis solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 18 mg/m3	113 hafta
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,004 mg/l	13 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

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

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları 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
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	32055-14-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	>100 mg/l
Formaldehit, oligomerik reaksiyon	32055-14-4	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A**Belge Grup**

34-7396-4

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

21/02/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

02/10/2019

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.

ürünleri ile anilin ve fosjen						
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	32055-14-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Talk	14807-96-6		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Üretan Prepolimer	Ticari Sır	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	>100 mg/l
Üretan Prepolimer	Ticari Sır	Zebra Balığı	Tahmin edilen	24 saatler	LC50	>100 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>1.640 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	>100 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Aktive çamur	Deneyisel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	1.640 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	10 mg/l
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	100 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A**Belge Grup**

34-7396-4

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

21/02/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

02/10/2019

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.

P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>1.640 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	>100 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	EC50	>1.000 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	1.640 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	10 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	100 mg/l
Zeolitler	1318-02-1		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)

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin	32055-14-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A**Belge Grup**

34-7396-4

Versiyon Numarası:

8.00

Revizyon Tarihi:

21/02/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

02/10/2019

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 fosjen						
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	20 saatler (t 1/2)	
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen Sucul doğal biyolojik bozunma	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % BOI/TeBOI	OECD 302C - Modifiye MITI (II)
Talk	14807-96-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Üretan Prepolimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Difenilmetan-2,4'- diizosiyanat	5873-54-1	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	20 saatler (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
Difenilmetan-2,4'- diizosiyanat	5873-54-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	20 saatler (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Zeolitler	1318-02-1	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	60 gün (t 1/2)	

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	32055-14-4	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD 305E-Biyobirikim FI- thru fis
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD305- Biyokonsantrasyon
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	4.51	
Talk	14807-96-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Üretan Prepolimer	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Difenilmetan-2,4'- diizosiyanat	5873-54-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	Standart Olmayan Yöntem
Difenilmetan-2,4'- diizosiyanat	5873-54-1	Deneyel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD 305E-Biyobirikim FI- thru fis
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	Standart Olmayan Yöntem
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Deneyel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD 305E-Biyobirikim FI- thru fis
Zeolitler	1318-02-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

Taşıma versiyon numarası:

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

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	300.000 l/kg	Episuite™
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	34.000 l/kg	Episuite™
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	300.000 l/kg	Episuite™
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	34.000 l/kg	Episuite™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Endokrin bozucu özellikler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

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

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN 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
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 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	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

Belge Grup 34-7396-4 **Versiyon Numarası:** 8.00
Revizyon Tarihi: 21/02/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/10/2019

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.

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>
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Kans.2	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5873-54-1	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Formaldehit, oligomerik reaksiyon ürünleri ile anilin ve fosjen	32055-14-4	Kans.2	(EC) No 1272/2008 Regülasyonu'na göre 3M sınıflandırıldı
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Kans.2	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Kans.2	(EC) No 1272/2008 Regülasyonu'na göre 3M sınıflandırıldı
POLİMETİLEN POLİFENİLEN İZOSİYANAT	9016-87-9	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Zeolitler	1318-02-1	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

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

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

Belge Grup	34-7396-4	Versiyon Numarası:	8.00
Revizyon Tarihi:	21/02/2022	Önceki Versiyon Tarihi:	02/10/2019

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.

H açıklamalarına ilişkin Liste

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

Revizyon bilgisi

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Müdahale - Bilgi modifiye edildi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 02: Yönetmelik (AB) 2020/1149 Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 03: Bileşim tablosu% Sütun başlığı - Bilgi eklendi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi eklendi.
Bölüm 03: Madde uygulanamaz - Bilgi eklendi.
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi eklendi.
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Kişisel Koruyucu- Solunum Bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buharlaşıma Hızı bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Patlayıcı özellikler bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Erime noktası bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Oksidize edici özellikler bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: pH bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Viskozite bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Sınıflandırma tekzipi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.

Belge Grup	34-7396-4	Versiyon Numarası:	8.00
Revizyon Tarihi:	21/02/2022	Önceki Versiyon Tarihi:	02/10/2019

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: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Solunum Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi eklendi.
Bölüm 12: 12.7. Diğer olumsuz etkiler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Daha fazla bilgi için üretici firmaya başvurun. - Bilgi silindi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi eklendi.
Bölüm 12: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Yasal Sorumluluk Bilgileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi eklendi.
Bölüm 14: Taşımacılık Sınıflandırma - Bilgi silindi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi eklendi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 16: UK tekzip - Bilgi silindi.
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

Belge Grup 34-7396-4
Revizyon Tarihi: 21/02/2022

Versiyon Numarası: 8.00
Önceki Versiyon Tarihi: 02/10/2019

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

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TUV/11.18.06 & 19.07.2019

Doküman Geçerlilik Tarihi: 19.07.2024

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 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

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™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part B

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

Yapışkan

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

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part B

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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.

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
Organik asit bileşiği	Ticari Sır	30 - 50	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	(CAS-No.) 25322-69-4	15 - 25	Akut Tox. 4, H302
Talk	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksit Cam Kimyasalları	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	5 - 10	Ulusal mesleki maruziyet limiti olan madde
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	(CAS-No.) 112945-52-5	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

TRIMETILOLPROPAN POLİ(OKSİPROPILE)N TRIETER	(CAS-No.) 25723-16-4 (EC-No.) 500-041-9	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Zeolitler	(CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8	1 - 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	(CAS-No.) 13680-35-8 (EC-No.) 237-185-4	< 2,5	Sudaki Kronik 2, H411 Akut Tox. 4, H302
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 0,99	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sudaki Kronik 3, H412
Karbon Siyah (REACH Tüzük No.:01-2119384822-32)	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	<= 0,25	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

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

Kişiye temiz havaya çıkarın. Şüpheniz varsa, tıbbi yardım alın.

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

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

Uygulanamaz.

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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
Buhar ve Gazları Tahriş Edici
Nitrojen Oksitleri

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

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

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

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile 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 kaba toplanmalıdır. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun olduğu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

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

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

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Isidan uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

7.3. Özel nihai kullanımlar

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

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

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
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m3(100 ppm)	CILT
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Üretici kesinleşmiştir	TWA(lifsiz, solunabilir)(8 saat):3 mg/m3; TWA(lifsiz, solunabilir kısım)(8 saat):10 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**

Talep edilen yok

Cilt/EL koruması

Kimyasal koruyucu eldiven gerekli değildir.

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Solunum koruma

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

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	koyu gri
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	<i>Mevcut Veri yok</i>
Erime noktası / donma noktası	<i>Mevcut Veri yok</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	> 265,6 °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	229.885 mm ² /sec
Su çözünürlüğü	Hafif (% 10'dan az)
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buhar basıncı	<i>Uygulanamaz</i>
Yoğunluk	0,87 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,87 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	<i>Uygulanamaz</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>
Yüzde uçucu	0,6 % ağırlık

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

Belge Grup	20-3077-3	Versiyon Numarası:	4.02
Revizyon Tarihi:	16/05/2023	Önceki Versiyon Tarihi:	21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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 oksitleyici ajanlar

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde****Şart**

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 dayalı veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:

Soluma:

Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Üreme/ Gelişimsel Toksisite

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

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksisite

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
Organik asit bileşiği	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.000 mg/kg
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
Talk	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Talk	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Oksit Cam Kimyasalları	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Oksit Cam Kimyasalları	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
TRİMETİLOLPROPAN POLİ(OKSİPROPİLEN) TRIETER	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
TRİMETİLOLPROPAN POLİ(OKSİPROPİLEN) TRIETER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.500 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 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
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.736 mg/kg
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.000 mg/kg
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 8.000 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Belge Grup

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	Mevcut değil	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRİMİTİLOLPROPAN POLİ(OKSİPROPİLEN) TRIETER	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zeolitler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	Mevcut değil	Hafif tahriş edici
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRİMİTİLOLPROPAN POLİ(OKSİPROPİLEN) TRIETER	Tavşan	Hafif tahriş edici
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Zeolitler	Tavşan	Hafif tahriş edici
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Toluen	Tavşan	Orta tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	Fare	Sınıflandırılmamış
Toluen	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Talk	İnsan	Sınıflandırılmamış

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
------	-----	-------

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part B**Belge Grup**

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	Vitroda	Mutajenik değil
Talk	Vitroda	Mutajenik değil
Talk	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Oksit Cam Kimyasalları	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Vitroda	Mutajenik değil
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Canlı dokularda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Talk	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alım	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Toluen	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Talk	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg	organogenez sırasında
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında

Belge Grup

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

4,4'-METILENBIS(2,6-DIETILANILIN)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3 mg/l	1 Nesil
Toluen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 520 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Toluen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 0,004 mg/l	3 saatler
Toluen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	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
Talk	Soluma	pnömokonyoz	Çok miktarda talk tozuna tekrar tekrar ve uzun süre maruz kalmak akciğer hasarına neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Talk	Soluma	pulmoner fibrozis solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 18 mg/m3	113 hafta
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma	solunum sistemi Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
4,4'-METILENBIS(2,6-DIETILANILIN)	Ağız yoluyla alım	karaciğer kalp Endokrin sistemi hematopoietik sistem bağışıklık sistemi sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	90 gün
Karbon Siyah	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	işitme sistemi gözler koku alma sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	sinir sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

Belge Grup

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

			organlarda hasara neden olabilir.			saldırı
Toluen	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 2,3 mg/l	15 aylar
Toluen	Soluma	kalp karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	4 hafta
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	20 gün
Toluen	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	8 hafta
Toluen	Soluma	hematopoietik sistem damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Toluen	Aspirasyon tehlikesi

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları 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

Belge Grup

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

dayanmaktadır.**12.1. Toksisite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Organik asit bileşiği	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	25322-69-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	25322-69-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	105,8 mg/l
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	25322-69-4	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	25322-69-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	25322-69-4	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	>=10 mg/l
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	25322-69-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Talk	14807-96-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Su piresi	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>173,1 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	sediment organizma	Analog Bileşen	96 saatler	EC50	8.500 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	EL50	>10.000 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LL50	>10.000 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	173,1 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	68 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part B**Belge Grup**

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

TRIMETIOLPROPAN POLI(OKSIPROPILEN) TRIETER	25723-16-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC10	>10.000 mg/l
TRIMETIOLPROPAN POLI(OKSIPROPILEN) TRIETER	25723-16-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
TRIMETIOLPROPAN POLI(OKSIPROPILEN) TRIETER	25723-16-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
TRIMETIOLPROPAN POLI(OKSIPROPILEN) TRIETER	25723-16-4	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
TRIMETIOLPROPAN POLI(OKSIPROPILEN) TRIETER	25723-16-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
TRIMETIOLPROPAN POLI(OKSIPROPILEN) TRIETER	25723-16-4	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	8,5 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	sediment organizma	Analog Bileşen	22 gün	EC50	364,9 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)
4,4'-METILENBIS(2,6-DIETILANILIN)	13680-35-8	Yeşil alg	Son noktaya ulaşamadı.	72 saatler	EC50	>100 mg/l
4,4'-METILENBIS(2,6-DIETILANILIN)	13680-35-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	1.000 mg/l
4,4'-METILENBIS(2,6-DIETILANILIN)	13680-35-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
4,4'-METILENBIS(2,6-DIETILANILIN)	13680-35-8	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	1,32 mg/l
4,4'-METILENBIS(2,6-DIETILANILIN)	13680-35-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,19 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	96 saatler	LC50	5,5 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part B**Belge Grup**

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Toluen	108-88-3	Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Leopar kurbağa	Deneysel	9 gün	LC50	0,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	29 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	24 saatler	EC50	84 mg/l
Toluen	108-88-3	Kızıl solucan	Deneysel	28 gün	LC50	>150 vücut ağırlığı kg başına mg
Toluen	108-88-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	NOEC	<26 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Karbon Siyah	1333-86-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>=100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Organik asit bileşiği	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
GLIKOLLER, POLIPROPILEN	25322-69-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	86.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Talk	14807-96-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRIMETILOLPROPAN POLİ(OKSİPROPILEN) TRIETER	25723-16-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	84 %BOD/ThO D	
Zeolitler	1318-02-1	Analog Bileşen Hidroliz		Hidrolik yarı ömür	60 gün (t 1/2)	
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	13680-35-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	4.18 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Toluen	108-88-3	Deneysel Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	APHA Std Metod Su / Atıksu
Toluen	108-88-3	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür	5.2 gün (t 1/2)	

Belge Grup

20-3077-3

Versiyon Numarası:

4.02

Revizyon Tarihi:

16/05/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Karbon Siyah	1333-86-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	(havada) Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
--------------	-----------	---------------------------	-------------	-------------------------	-------------	-------------

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Organik asit bileşiği	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	≤1.13	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
Talk	14807-96-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TRİMİTİOLPROPAN POLİ(OKSİPROPİLEN) TRIETER	25723-16-4	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	1.8	
Zeolitler	1318-02-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	13680-35-8	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2300	Catalogic™
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	13680-35-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	4.4	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
Toluen	108-88-3	DeneySEL BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.73	
Karbon Siyah	1333-86-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
GLIKOLLER, POLİPROPİLEN	25322-69-4	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
TRİMİTİOLPROPAN POLİ(OKSİPROPİLEN) TRIETER	25723-16-4	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<18 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
4,4'-METİLENBİS(2,6-DİETİLANİLİN)	13680-35-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9.200 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Toluen	108-88-3	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37-160 l/kg	

Belge Grup 20-3077-3 **Versiyon Numarası:** 4.02
Revizyon Tarihi: 16/05/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Endokrin bozucu özellikler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

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

Belge Grup 20-3077-3
Revizyon Tarihi: 16/05/2023

Versiyon Numarası: 4.02
Önceki Versiyon Tarihi: 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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
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
Zeolitler

C.A.S. No.
1318-02-1

sınıflandırma
Gr. 3:

Yönetmelik
Uluslararası Kanser

Karbon Siyah

1333-86-4

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

Araştırma Ajansı
Uluslararası Kanser
Araştırma Ajansı

Toluen

108-88-3

Gr. 3:
Sınıflandırılmayan

Uluslararası Kanser
Araştırma Ajansı

Belge Grup 20-3077-3 **Versiyon Numarası:** 4.02
Revizyon Tarihi: 16/05/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Toluen	108-88-3	10	50

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	20-3077-3	Versiyon Numarası:	4.02
Revizyon Tarihi:	16/05/2023	Önceki Versiyon Tarihi:	21/02/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.

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.