

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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™ PUR Adhesive TS230

Ürün Kimlik Numaraları

62-3870-6839-8

7000046534

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

tanımlanan kullanımlar

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 telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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

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

SINIFLANDIRMA:

Solumun Sistemi Hassasiyeti,Kategori-1,Sol.Sis. Hass. 1;H334
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

Semboller:

GHS08(Sağlık zararlılığı)

Resimli diyagram**Malzemeler:**

| Bileşen | C.A.S. No. | EC No. | % Ağırlıkça |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | 101-68-8 | 202-966-0 | <= 3 |

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

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.>

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

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.

Karışım 100% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

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

2.3. Diğer zararlar

Daha önce izosiyanatlara karşı hassas olan kişiler, diğer izosiyanatlara karşı çapraz hassasiyet geliştirebilir. Termal yanıklara neden olabilir
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 |
|--------------------------------------|--|-------|---|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | (CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 | <= 3 | 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 |
| POLİÜRETAN REÇİNE | Ticari Sır | >= 97 | Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

| Bileşen | Tanımlayıcı(lar) | Spesifik Konsantrasyon Limitleri |
|--------------------------------------|--|---|
| 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 |

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

| | |
|--|--|
| | (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 15 dakika boyunca cildi bol su ile yıkayın. ERİMİŞ MADDEYİ ÇIKARMAYA ÇALIŞMAYIN. Etkilenen bölgeyi temiz bir bez ile kaplayın. Tıbbi yardım alın.

Göz Teması:

Derhal 15 dakika boyunca gözleri bol su ile yıkayın. ERİMİŞ MADDEYİ ÇIKARMAYA ÇALIŞMAYIN. Tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Alerjik solunum reaksiyonu (nefes almada güçlük, hırıltılı solunum, öksürük ve göğüste sıkışma). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı).

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

Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1. Yangın Söndürme

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde

Amin Bileşikleri
Izosiyanatlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit
Hidrojen Siyanür

Şart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

Nitrojen Oksitleri

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 koruyucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

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 malzemeye kaplayın. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Mevzuatlara uygun taşıma için onaylanmış kaplara yerleştirin. Basınç oluşturmaması için kabı, 48 saat kapamayınız. Kalıntıyı temizleyiniz. 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**

Derinin sıcak madde ile temasından kaçınınız. 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. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Hava ve su kontaminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Isıdan uzakta saklayınız. 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**

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

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**

Talep edilen yok

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

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

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorular için, maske üreticisine başvurun.

Termal Tehlikeler

Bu malzemeyi taşıırken ısı termal yanıkları önlemek için ısı yalıtım eldivenlerini giyin.

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

Fiziksel durum Katı
Spesifik Fiziksel Form: Mumsu Katı

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

| | |
|--|---|
| Renk | beyaz-sarı |
| Koku | Zayıf koku |
| Koku eşiği | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Erime noktası / donma noktası | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Kaynama noktası/kaynama aralığı | > 148,9 °C |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Sınıflandırılmamış |
| Alevlenme Limitleri(LEL) | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Alevlenme Limitleri(uel) | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Tutuşma noktası | > 148,9 °C |
| Otoignisyon sıcaklığı | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Bozunma sıcaklığı | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Ph | <i>madde / karışım çözünmez (suda)</i> |
| Kinematik viskozite | 7.759 mm2/sec |
| Su çözünürlüğü | Boş |
| Çözünürlük-su harici- | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Partisyon katsayısı: n-oktanol/su | <i>Mevcut Veri yok</i> |
| Buhar basıncı | 0 Pa [de 25 °C] [<i>Detaylar:MDI</i>] |
| Yoğunluk | 1,16 g/cm3 |
| Bağıl yoğunluk | 1,16 [<i>Ref Std:Su=1</i>] |
| Bağıl Buhar Yoğunluğu | 8,6 [<i>Ref Std:HAVA=1</i>] [<i>Detaylar:MDI</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>Mevcut Veri yok</i> |

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 Kacınması gereken şartlar

Isı

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Aminler

Alkoller

Basınç artışını engellemek için konteyner açık havada havalandırıldığında su,alkol ve amin reaksiyonu zararlı olmaz.

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

Madde

Bilinmiyor.

Sart

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

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

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

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Soluma:

Soluma yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Allerjik Soluma Reaksiyonu: soluma guclugu, hirilti, gogus darligi ve soluma yetmezligi gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (asagiya bakin).

Cilt ile Teması:

Isinma sırasında: Termal Yaniklar: Belirtiler / semptomlar yogun agrı, kızarıklık ve şişlik ve doku tahribatını içerebilir. Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz Teması:

Isinma sırasında: Termal Yaniklar: Belirtiler / semptomlar yogun agrı, kızarıklık ve şişlik ve doku tahribatını içerebilir.

Ağız yoluyla alım:

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir

Soluma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darligi, gogus sikismasi, hirlama, kalp atislarinda artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciğer fonksiyonları testlerinde degisiklikler, ve/veya soluma bozuklugu içerebilir.

Ek Bilgi:

Isosiyanaata karsi duyariligi olan kisiler diger isosiyanalara karsida cross-sensitization reaksiyona bakilmalidir.

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.

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

Akut Toksikite

| İsim | Rut | Canlı türü | Değer |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|--|
| Genel ürün | Soluma-Buhar(4 hr) | | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l |
| Genel ürün | Ağız yoluyla alım | | Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg |
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | Cilt ile ilgili | Tavşan | LD50 > 5.000 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 |

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

| İsim | Canlı türü | Değer |
|--------------------------------------|---------------------|--------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | resmi sınıflandırma | Tahriş Edici |

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

| İsim | Canlı türü | Değer |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | resmi sınıflandırma | Şiddetli tahriş edici |

Cilt Hassasiyeti

| İsim | Canlı türü | Değer |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | resmi sınıflandırma | Hassaslaştırıcı |

Solunum Duyarlılığı

| İsim | Canlı türü | Değer |
|--------------------------------------|------------|-----------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | İnsan | Hassaslaştırıcı |

Jerm Hücre Mutajenite

| İsim | Rut | Değer |
|--------------------------------------|---------|--|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | Vitroda | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil. |

Kanserojenlik

| İsim | Rut | Canlı türü | Değer |
|--------------------------------------|--------|------------|---|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | Soluma | Sıçan | Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data |

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

| İsim | Rut | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|--------------------------------------|--------|------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | Soluma | Gelişim için sınıflandırılmamıştır | Sıçan | NOAEL 0,004 mg/l | organogenez sırasında |

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

| İsim | Rut | Hedef Organ(lar) | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|--------------------------------------|--------|------------------|---|---------------------|-----------------------|------------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | Soluma | solunum tahrişi | Solunum sistemi tahrişine neden olabilir. | resmi sınıflandırma | NOAEL Mevcut değil | |

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

| İsim | Rut | Hedef Organ(lar) | Değer | Canlı türü | Test Sonucu | Maruziyet Süresi |
|--------------------------------------|--------|------------------|---|------------|---------------------|------------------|
| 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 belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

12.1. Toksikite

Ürün test verisi mevcut değildir.

| Malzeme | CAS # | Organizma | Tür | Maruziyet | Test Bitiş Noktası | Test Sonucu |
|---------|-------|-----------|-----|-----------|--------------------|-------------|
|---------|-------|-----------|-----|-----------|--------------------|-------------|

Belge Grup

11-3461-8

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

24/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

31/01/2022

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.

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|
| 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 | >1.640 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 | >1.000 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 | Su piresi | Tahmin edilen | 21 gün | NOEC | 10 mg/l |
| POLİÜRETAN REÇİNE | Ticari Sır | 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 |
|--------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | 101-68-8 | Tahmin edilen Hidroliz | | Hidrolik yarı ömür | 20 saatler (t 1/2) | |
| POLİÜRETAN REÇİNE | Ticari Sır | Bilgi bulunmuyor/yetersiz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

| Malzeme | Cas No. | Test Türü | Süresi | Çalışma Türü | Test Sonucu | Protokol |
|--------------------------------------|------------|--|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) | 101-68-8 | Deneyel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B) | 28 gün | Biyolojik Birikim Faktörü | 200 | OECD305-Biyokonsantrasyon |
| POLİÜRETAN REÇİNE | Ticari Sır | 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 |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------------|--|-------------|-----------|
| 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.

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

12.6. 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/fiçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

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

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.4 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**

| <u>Bileşen</u> | <u>C.A.S. No.</u> | <u>sınıflandırma</u> | <u>Yönetmelik</u> |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| 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 Kanseri Araştırma Ajansı |

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. 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

Belge Grup 11-3461-8
Revizyon Tarihi: 24/03/2023

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

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

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

| | |
|------|--|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| 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. |

Revizyon bilgisi

Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi eklendi.
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Göz koruma bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Göz/yüz koruma bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Kişisel Korunma- Göz bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Kişisel Korunma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Elif Ceren Köse (+90 216 538 07 77) eckose@mmm.com

Belge Grup

11-3461-8

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

24/03/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

31/01/2022

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.

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.