

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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.

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

1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Ürün Kimlik Numaraları

DS-2729-9107-8 DS-2729-9138-3 DS-2729-9143-3 DS-2729-9152-4 FI-3000-0156-2
FI-3000-0418-6

7000033026 7000070297 7000070298 7000070288 7000033379
7000077399

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 Sumbül 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

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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.

1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

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

Göz hasarı / tahrişi sınıflandırması test verilerine dayanılarak uygulanmamaktadır.

SINIFLANDIRMA:

Solunum Sistemi Hassasiyeti,Kategori-1,Sol.Sis. Hass. 1;H334
Cilt Duyarlılığı,Kategori 1A-Cilt Duy.1A;H317

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	< 1
Tosil izosiyanat	4083-64-1	223-810-8	< 1
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0	< 0,2

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P261A 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 pozisyonda tutun.
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

17% Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.
Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.

İçerir 17bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
Poli(Vinil Klorid) Polimer	9002-86-2	618-338-8	20 - 35	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Polieter Poliöl 2	Ticari Sır		20 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
C14-17 alkanlar, sek-mono- ve disülfonik asitler, fenil esterler (REACH Tüzük No.:01-2119485386-26)		701-257-8	20 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Polieter Poliöl 1	Ticari Sır		5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi (REACH Tüzük No.:01-2119488216-32)		905-588-0	< 10	Akut Tox. 4, H332; Akut Tox. 4, H312 Alevlenir Sıvı 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315; Göz Tahrişi 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler (REACH Tüzük No.:01-2119456620-43)		926-141-6	< 5	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Kalsiyum Oksit (REACH Tüzük No.:01-2119475325-36)	1305-78-8	215-138-9	< 5	EUH071; Cilt Aşınması 1C, H314
Titanyum Dioksit (REACH Tüzük No.:01-2119489379-17)	13463-67-7	236-675-5	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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.

Tosil izosiyanat (REACH Tüzük No.:01-2119980050-47)	4083-64-1	223-810-8	< 1	EUH014; Cilt Tahr. 2, H315; Göz Tahrişi 2, H319; Sol.Has.1, H334; STOT SE 3, H335
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate) (REACH Tüzük No.:01-2119457014-47)	101-68-8	202-966-0	< 1	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
Karbon Siyah (REACH Tüzük No.:01-2119384822-32)	1333-86-4	215-609-9	< 0,3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (REACH Tüzük No.:01-2119491304-40)		915-687-0	< 0,2	Sudaki Akut 1, H400,M=1; Sucul Kronik 1, H410,M=1 Cilt Hass. 1A, H317

Not: EC# sütununda 6,7,8 veya 9 sayılarıyla başlayan girişler, ECHA'nın bu madde için karara bağlanmamış resmi EC Envanter Numarasından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.
H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

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

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Yutulması halinde:

Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

Uygulanamaz.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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 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

Karbon monooksit
Karbon dioksit
Hidrojen Klorür
Hidrojen Siyanür
Nitrojen Oksitleri
Sülfür Oksit

Şart

Yanma sırasında
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 kaçınm.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

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

6.4. Diğer bölümlere referans

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. 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. Kirlenmiş

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup	08-9432-9	Versiyon Numarası:	9.00
Revizyon Tarihi:	21/09/2020	Önceki Versiyon Tarihi:	12/04/2019

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.

kiyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

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. Isidan 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

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. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Solunum koruma

Maruziyet değerlendirmesi için bir solunum cihazı gerekli olup olmadığına karar verilmelidir. Bir solunum cihazı gerekmesi halinde tam bir solunum koruma programının parçası olan bir solunum cihazı kullanın. Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre, inhalasyon maruziyetini azaltmak için aşağıdaki solunum tipini (tiplerini) seçin: Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Dış görünüş

Fiziksel durum
Renk

Katı
Siyah, gri, Beyaz

Spesifik Fiziksel Form:

Koku

Pasta

Koku eşiği

Zayıf ksilen

Ph

Mevcut Veri yok

Kaynama noktası/kaynama aralığı

Uygulanamaz

Erime noktası

≥ 136 °C

Alevlenirlik (katı, gaz)

Mevcut Veri yok

Patlayıcı özellikleri:

Sınıflandırılmamış

Oksitleyici özellikleri:

Sınıflandırılmamış

Tutuşma noktası

Parlama noktası yok

Otoignisyon sıcaklığı

≥ 200 °C

Alevlenme Limitleri(LEL)

Uygulanamaz

Alevlenme Limitleri(uel)

Uygulanamaz

Buhar basıncı

Uygulanamaz

Bağıl yoğunluk

1,17 [Ref Std: Su=1]

Su çözünürlüğü

Boş

Çözünürlük-su harici-

Mevcut Veri yok

Partisyon katsayısı: n-oktanol/su

Mevcut Veri yok

Buharlaşma hızı

Mevcut Veri yok

Buhar Yoğunluğu

Uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı

Mevcut Veri yok

Viskozite

≥ 300.000 mPa-s [de 23 °C]

Yoğunluk

1,17 g/ml

9.2. Diğer bilgiler

AB Uçucu Organik Bileşikler

Mevcut Veri yok

Moleküler ağırlık

Mevcut Veri yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 Reaktivite

Bu 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

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup	08-9432-9	Versiyon Numarası:	9.00
Revizyon Tarihi:	21/09/2020	Önceki Versiyon Tarihi:	12/04/2019

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.

Isı

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Aminler
Alkoller
Su

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

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

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

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

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Soluma:

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

Cilt ile Teması:

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz Teması:

Malzeme kullanımında 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. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (asagiya bakin).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:

Duyma Etkiler: semptomlar: duyma bozuklugu, denge kaybi ve kulaklarda çinlama.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9
Revizyon Tarihi: 21/09/2020

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 12/04/2019

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.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir

Duyma Etkiler: semptomlar: duyma bozukluğu, denge kaybı ve kulaklarda çinleme. Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozukluğu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basıncında ve kalp atısında değişikliği icerebilir.

Kanserojenlik:

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

Toksikolojik Veri

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

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
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
C14-17 alkanlar, sek-mono- ve disülfonik asitler, fenil esterler	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
C14-17 alkanlar, sek-mono- ve disülfonik asitler, fenil esterler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli(Vinil Klorid) Polimer	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Poli(Vinil Klorid) Polimer	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Polieter Poliöl 1	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Polieter Poliöl 1	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 4.200 mg/kg
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 29 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.523 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
Kalsiyum Oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.500 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma-Buhar	Profesyonel hüküm	LC50 Olması beklenen 20 - 50 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 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

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9
Revizyon Tarihi: 21/09/2020

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 12/04/2019

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)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 31.600 mg/kg
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.000 mg/kg
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 8.000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.125 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Poli(Vinil Klorid) Polimer	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Polieter Poliöl 1	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	Tavşan	Hafif tahriş edici
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kalsiyum Oksit	İnsan	Aşındırıcı
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Minimal tahriş
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	resmi sınıflandırma	Tahriş Edici
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Tavşan	Hafif tahriş edici
Polieter Poliöl 1	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	Tavşan	Hafif tahriş edici
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kalsiyum Oksit	Tavşan	Aşındırıcı
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Hafif tahriş edici
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	resmi sınıflandırma	Şiddetli tahriş edici
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	resmi sınıflandırma	Hassaslaştırıcı

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9
Revizyon Tarihi: 21/09/2020

Versiyon Numarası: 9.00
Önceki Versiyon Tarihi: 12/04/2019

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.

	ma	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Poli(Vinil Klorid) Polimer	Vitroda	Mutajenik değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleşi	Vitroda	Mutajenik değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleşi	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Kalsiyum Oksit	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Canlı dokularda	Mutajenik değil
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Karbon Siyah	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Poli(Vinil Klorid) Polimer	Belirlenmiş	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleşi	Cilt ile ilgili	Sıçan	Kanserojen değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleşi	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleşi	Soluma	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmiş	Mevcut değil	Kanserojen değil
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Ağız yoluyla	Fare	Kanserojen değil

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**Belge Grup**

08-9432-9

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

21/09/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

12/04/2019

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.

	alım		
Karbon Siyah	Soluma	Sıçan	Kanserojen

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Poli(Vinil Klorid) Polimer	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL Mevcut değil	gebelik süresince
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL Mevcut değil	organogenez sırasında
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	gebelik süresince
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	1 Nesil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	1 Nesil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	1 Nesil
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,004 mg/l	organogenez sırasında

Laktasyon

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Ağız yoluyla alım	Fare	Emzirme üzerine ya da emzirme yoluyla etkileri nedeniyle sınıflandırılmamıştır

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma	işitme sistemi	Organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 6,3 mg/l	8 saatler
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,5 mg/l	geçerli değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**Belge Grup**

08-9432-9

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

21/09/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

12/04/2019

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.

Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg	uygulanamaz
Kalsiyum Oksit	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	Mevcut değil	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
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
Poli(Vinil Klorid) Polimer	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,013 mg/l	22 aylar
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,4 mg/l	4 hafta
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	işitme sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 7,8 mg/l	5 gün
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi hematopoiyetik sistem kaslar Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 3,5 mg/l	13 hafta
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 hafta
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 gün
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	kalp Cilt Endokrin sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoiyetik sistem başışıklık sistemi sinir sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 hafta
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
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

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**Belge Grup**

08-9432-9

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

21/09/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

12/04/2019

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.

Karbon Siyah	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
--------------	--------	-------------	--------------------	-------	-----------------------	----------------------

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	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.

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
Poli(Vinil Klorid) Polimer	9002-86-2		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
C14-17 alkanlar, sek-mono- ve disülfonik asitler, fenil esterler	701-257-8		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Polieter Poliöl 1	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Polieter Poliöl 1	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	105,8 mg/l
Polieter Poliöl 1	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Polieter Poliöl 1	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	>100 mg/l
Polieter Poliöl 1	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	>=10 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	905-588-0	Yeşil Alg	Tahmin edilen	73 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	1,3 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	905-588-0	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	2,6 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	905-588-0	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	İnhibitör Konsantrasyonu % 50	1 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	905-588-0	Yeşil Alg	Tahmin edilen	73 saatler	obs etki konsantrasyonu	0,44 mg/l

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**Belge Grup**

08-9432-9

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

21/09/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

12/04/2019

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.

					mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	905-588-0	Gökkuşuğu Salmo	Tahmin edilen	56 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	>1,3 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	905-588-0	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,96 mg/l
Kalsiyum Oksit	1305-78-8	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	1.070 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Etki Seviyesi %50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Gökkuşuğu Salmo	Deneysel	96 saatler	Letal Hasar Seviyesi % 50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Etki Seviyesi %50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	herhangi bir yan etki gözlenmeyen seviye	1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	5.600 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>1.640 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>1.000 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>1.000 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	1.640 mg/l
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	10 mg/l
Tosil izosiyanat	4083-64-1	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	30 mg/l
Tosil izosiyanat	4083-64-1	Rizbalığı	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	435 mg/l

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**Belge Grup**

08-9432-9

Versiyon Numarası:

9.00

Revizyon Tarihi:

21/09/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

12/04/2019

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.

Tosil izosiyanat	4083-64-1	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	150 mg/l
Tosil izosiyanat	4083-64-1	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	Etki konsantrasyonu % 10	23 mg/l
Tosil izosiyanat	4083-64-1	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	47 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	1,68 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	0,9 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,22 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	1 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Poli(Vinil Klorid) Polimer	9002-86-2	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Polieter Poliol 1	Ticari Sır	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	89 % ağırlık	OECD 301F - Manometrik Respiro
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri	905-588-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Kalsiyum Oksit	1305-78-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	69 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	20 saatler (t 1/2)	Diğer metodlar
Tosil izosiyanat	4083-64-1	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	<10 dakika (t 1/2)	Diğer metodlar
Tosil izosiyanat	4083-64-1	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	86 % BOI/TeBOI	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Karbon Siyah	1333-86-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	38 % ağırlık	OECD 301E - Modifiye edilmiş OECD Scre

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Poli(Vinil Klorid) Polimer	9002-86-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polieter Poliöl 1	Ticari Sır	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	<0.9	Diğer metodlar
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli	905-588-0	DeneySEL BCF - GökkuşuğuTr	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	25.9	Diğer metodlar
Kalsiyum Oksit	1305-78-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	DeneySEL Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	Diğer metodlar
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	200	OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis
Tosil izosiyanat	4083-64-1	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.6	Diğer metodlar
Karbon Siyah	1333-86-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	31.4	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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.

12.6. Diğer yan etkileri

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri

13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

DS-2729-9107-8, DS-2729-9138-3, DS-2729-9143-3, DS-2729-9152-4,
FI-3000-0156-2, FI-3000-0418-6

Taşıma açısından tehlikeli değil

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>
Karbon Siyah	1333-86-4	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Kans.2	Uluslararası Kanser
P,P'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	Gr. 3:	Uluslararası Kanser

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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.

Poli(Vinil Klorid) Polimer	9002-86-2	Sınıflandırılmayan Gr. 3:	Araştırma Ajansı Uluslararası Kanser
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Sınıflandırılmayan Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Araştırma Ajansı Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

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

EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Revizyon bilgisi

CLP: İçerik tablosu - Bilgi eklendi.
CLP ifadesi(terim) - Bilgi silindi.
Hassaslaştırıcılar için ifade içerir - Bilgi silindi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi silindi.
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP Önlem - İmha - Bilgi silindi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP Önlemleri - Müdahale - Bilgi eklendi.
Etiket: Grafik - Bilgi eklendi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi eklendi.
Hassaslaştırıcı listesi - Bilgi silindi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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 4: Cilt teması için ilk yardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
OEL Reg Acente Tanımı - Bilgi silindi.
Bölüm 8: STEL çözümü - Bilgi silindi.
Bölüm 8: TWA çözümü - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Renk - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Koku - Bilgi eklendi.
Bölüm 3 ve 9: Koku, renk, sınıf bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Aspirasyon Tehlike Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Cilt hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Laktasyon Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi 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 modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Etiket ifadeleri ve AB Deterjan - Bilgi silindi.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi silindi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 16: UK tezip - Bilgi silindi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Nergis Akin, (+90 216 538 07 77), nakin@mmm.com

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:GBF-A-0-2771,
09.05.2018

Doküman Geçerlilik Tarihi:09.05.2021

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarımsa 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 iletme için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Belge Grup 08-9432-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/09/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 12/04/2019

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.

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.