

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Ürün Kimlik Numaraları

60-4300-5070-2

7000044933

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 Sömbül 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

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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**SINIFLANDIRMA:**

Yanıcı Sıvı,Kategori 2-Yan.Sıv.2;H225
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

Semboller:

GHS02 (Alev) |GHS07 (Ünl em işareti) |GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
SIKLOHEKZAN	110-82-7	203-806-2	10 - 30
2-METILPENTAN	107-83-5	203-523-4	< 21
3-METILPENTAN	96-14-0	202-481-4	< 21
2,3-DIMETILBUTAN	79-29-8	201-193-6	< 21
NEOHEKZAN	75-83-2	200-906-8	< 21

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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.

P210A Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P261E Buharını veya spreyini solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Cevap:

P370 + P378G Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

İmha edilebilir.:

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

25% bilinmeyen akut dermal toksistenin bileşenlerinden meydana gelen karışımın

Etiketleme ile ilgili notlar

Ürünün viskozitesine bağlı olarak etiket üzerinde H304'ün belirtilmesine gerek yoktur.

Cilt tahrişi araştırma sonuçları maddenin sınıflandırma kriterlerini karşılamadığını göstermektedir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
Uçucu Olmayan Komponentler (NJTSRN 04499600-6433P)	Ticari Sır		30 - 50	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
SIKLOHEKZAN	110-82-7	203-806-2	10 - 30	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315; STOT SE 3, H336; Sudaki Akut 1, H400,M=1; Sucul Kronik 1, H410,M=1
2-METILPENTAN	107-83-5	203-523-4	< 21	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315; STOT SE 3, H336; Sudaki Kronik 2, H411 - Nota C
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	65997-13-9	266-042-9	7 - 13	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
3-METILPENTAN	96-14-0	202-481-4	< 21	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315; STOT SE 3, H336; Sudaki Kronik 2, H411 - Nota C
2,3-DIMETILBUTAN	79-29-8	201-193-6	< 21	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315; STOT SE 3, H336; Sudaki Kronik 2, H411 - Nota C
NEOHEKZAN	75-83-2	200-906-8	< 21	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315;

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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, H336; Sudaki Kronik 2, H411 - Nota C
PENTAN	109-66-0	203-692-4	< 2	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Sudaki Kronik 2, H411 - Nota C
HEKZAN	110-54-3	203-777-6	< 1,5	Alevlenir Sıvı 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Cilt Tahr. 2, H315; Repr. 2, H361f; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Sudaki Kronik 2, H411

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****Solunma:**

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:

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

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

Uygulanamaz.

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

Yangın durumunda: Söndürme için alevlenir sıvı ve katılar için kuru kimyasal veya karbondioksit gibi uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde

Hidrokarbonlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için söndürmede kullanılmalıdır. Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandırınız. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokülen alan icinde bir motor, tutuşturucu kaynağı olabilir ve yanıcı gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol açabilir. 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. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karışmaması için bentler oluşturunuz.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kiviçim oluşturmeyen aletlerle toplayiniz. Tasıma için uygunluğu onaylanmış metal kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. 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

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Statik deşarjı karşı tedbir alın. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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.

kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçınınız. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Düşük statikli veya düz ayakkabı giyin. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın. Ateşleme riskini en aza indirmek, bu ürünü kullanırken süreci için geçerli elektrik sınıflandırmalar belirlemek ve yanıcı buhar birikimi önlemek için özel havalandırma cihazı seçmek için Eğer transfer esnasında statik elektrik birikme olasılığı mevcutsa kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden 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
PENTAN	109-66-0	Türkiye OELS	TWA(8 saat):3000 mg/m3(1000 ppm)	
HEKZAN	110-54-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):72 mg/m3(20 ppm)	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m3(200 ppm)	

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek 1, 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. Patlama-koruyucu havalandırma ekipmanı kullanın.

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

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup	20-5779-2	Versiyon Numarası:	3.03
Revizyon Tarihi:	07/04/2020	Önceki Versiyon Tarihi:	19/09/2017

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.

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: Nitril Kauçuk

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 için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Dış görünüş	
Fiziksel durum	Sıvı
Renk	koyu kırmızı
Koku	Solvent
Koku eşiği	<i>Mevcut Veri yok</i>
Ph	<i>Uygulanamaz</i>
Kaynama noktası/kaynama aralığı	>=68,9 °C
Erime noktası	<i>Uygulanamaz</i>
Alevlenirlik (katı, gaz)	<i>Uygulanamaz</i>
Patlayıcı özellikleri:	Sınıflandırılmamış
Oksitleyici özellikleri:	Sınıflandırılmamış
Tutuşma noktası	-17,9 °C [<i>Test Metodu:</i> Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Alevlenme Limitleri(LEL)	Yaklaşık olarak 1,2 % hacim
Alevlenme Limitleri(uel)	Yaklaşık olarak 8 % hacim
Buhar basıncı	<=16.665,3 Pa [de 20 °C]
Bağıl yoğunluk	0,777 [<i>Ref Std:</i> Su=1]
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buharlaşma hızı	>=1 [<i>Ref Std:</i> BUOAC=1]
Buhar Yoğunluğu	>=1 [<i>Ref Std:</i> HAVA=1]
Bozunma sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Viskozite	200 - 5.000 mPa-s

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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.

Yoğunluk 0,777 g/ml

9.2. Diğer bilgiler

Averaj adet boyutu	<i>Mevcut Veri yok</i>
Dökme yoğunluğu	<i>Mevcut Veri yok</i>
AB Uçucu Organik Bileşikler	<i>Mevcut Veri yok</i>
Moleküler ağırlık	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yüzde uçucu	Yaklaşık olarak 65 % ağırlık
Yumuşama noktası	<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 Kacınılması gereken şartlar

Isı
Kıvılcıklar ve/veya alevler

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

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

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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.

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

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Cilt ile İlgili Bozukluk: Belirtiler/semptomlar, yerel kızarıklık,kaşınma, kuruma, ve deride çatlama içerebilir.

Göz Teması:

Orta derecede göz iritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma ve bulanık görüs belirtiler/semptomlardır.

Ağız yoluyla alım:

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**

Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas ağrısı, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaslama, mide bulantisi, bilinç kaybı.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir

Peripheral Neuropathy: Semptomlar , koordinasyon bozukluğu, karıncalanma, el ve ayaklarda zayıflık, kaslarda körelme.

Üreme/ Gelişimsel Toksikite

Dođum 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 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
2-METILPENTAN	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
2-METILPENTAN	Soluma-Buhar		LC50 Thamin edilen > 50 mg/l
2-METILPENTAN	Ağız yoluyla alım		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
3-METILPENTAN	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
3-METILPENTAN	Soluma-Buhar		LC50 Thamin edilen > 50 mg/l
3-METILPENTAN	Ağız yoluyla alım		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2
Revizyon Tarihi: 07/04/2020

Versiyon Numarası: 3.03
Önceki Versiyon Tarihi: 19/09/2017

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.

SIKLOHEKZAN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 32,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.200 mg/kg
2,3-DIMETILBUTAN	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2,3-DIMETILBUTAN	Soluma-Buhar		LC50 Tahmin edilen > 50 mg/l
2,3-DIMETILBUTAN	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
NEOHEKZAN	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
NEOHEKZAN	Soluma-Buhar		LC50 Tahmin edilen > 50 mg/l
NEOHEKZAN	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Uçucu Olmayan Komponentler (NJTSRN 04499600-6433P)	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Uçucu Olmayan Komponentler (NJTSRN 04499600-6433P)	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
PENTAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.000 mg/kg
PENTAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 18 mg/l
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
HEKZAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
HEKZAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 170 mg/l
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 28.700 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
2-METILPENTAN	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
3-METILPENTAN	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
2,3-DIMETILBUTAN	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
NEOHEKZAN	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
Uçucu Olmayan Komponentler (NJTSRN 04499600-6433P)	Profesyonel hüküm	Minimal tahriş
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2
Revizyon Tarihi: 07/04/2020

Versiyon Numarası: 3.03
Önceki Versiyon Tarihi: 19/09/2017

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.

PENTAN	Tavşan	Minimal tahriş
HEKZAN	İnsan ve hayvan	Hafif tahriş edici

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
2-METILPENTAN	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
3-METILPENTAN	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
2,3-DIMETILBUTAN	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
NEOHEKZAN	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	Tavşan	Hafif tahriş edici
PENTAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
HEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
PENTAN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
HEKZAN	İnsan	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
SIKLOHEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
PENTAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
PENTAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
HEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
HEKZAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
HEKZAN	Cilt ile	Fare	Kanserojen değil

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red**Belge Grup**

20-5779-2

Versiyon Numarası:

3.03

Revizyon Tarihi:

07/04/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

19/09/2017

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.

	ilgili		
HEKZAN	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
SIKLOHEKZAN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6,9 mg/l	2 Nesil
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
PENTAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/l	organogenez sırasında
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 2.200 mg/kg/day	organogenez sırasında
HEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,7 mg/l	gebelik süresince
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 gün
HEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	LOAEL 3,52 mg/l	28 gün

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2-METILPENTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
2-METILPENTAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
2-METILPENTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	
2-METILPENTAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
3-METILPENTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
3-METILPENTAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
3-METILPENTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	
3-METILPENTAN	Ağız	Merkezi sinir	Uyuşukluğa ve baş dönmesine	Profesyonel hüküm	NOAEL	

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red**Belge Grup**

20-5779-2

Versiyon Numarası:

3.03

Revizyon Tarihi:

07/04/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

19/09/2017

Taşıma versiyon numarası:

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

	yoluyla alım	sistemi depresyonu	neden olabilir.	nel hüküm	Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
2,3-DIMETILBUTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
2,3-DIMETILBUTAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
2,3-DIMETILBUTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	
2,3-DIMETILBUTAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
NEOHEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
NEOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
NEOHEKZAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	
NEOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
PENTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
PENTAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Mevcut değil	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
PENTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
HEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
HEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Tavşan	NOAEL Mevcut değil	8 saatler
HEKZAN	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24,6 mg/l	8 saatler

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2-METILPENTAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5,3 mg/l	14 hafta
2-METILPENTAN	Ağız yoluyla	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	8 hafta

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red**Belge Grup**

20-5779-2

Versiyon Numarası:

3.03

Revizyon Tarihi:

07/04/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

19/09/2017

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					
2-METILPENTAN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 2.000 mg/kg	28 gün
3-METILPENTAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5,3 mg/l	14 hafta
3-METILPENTAN	Ağız yoluyla alım	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	8 hafta
3-METILPENTAN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 2.000 mg/kg	28 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,7 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2,7 mg/l	10 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	hematopoiyetik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 24 mg/l	14 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 8,6 mg/l	30 hafta
2,3-DIMETILBUTAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5,3 mg/l	14 hafta
2,3-DIMETILBUTAN	Ağız yoluyla alım	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	8 hafta
2,3-DIMETILBUTAN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 2.000 mg/kg	28 gün
NEOHEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5,3 mg/l	14 hafta
NEOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	8 hafta
NEOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 2.000 mg/kg	28 gün
PENTAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
PENTAN	Soluma	kalp Cilt Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoiyetik sistem karaciğer bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 mg/l	13 hafta
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 gün
HEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2
Revizyon Tarihi: 07/04/2020

Versiyon Numarası: 3.03
Önceki Versiyon Tarihi: 19/09/2017

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.

HEKZAN	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Fare	LOAEL 1,76 mg/l	13 hafta
HEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	6 aylar
HEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1,76 mg/l	6 aylar
HEKZAN	Soluma	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 35,2 mg/l	13 hafta
HEKZAN	Soluma	işitme sistemi bağışıklık sistemi gözler	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
HEKZAN	Soluma	kalp Cilt Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,76 mg/l	6 aylar
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Periferik sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 gün
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoitik sistem karaciğer bağışıklık sistemi Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	13 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
2-METILPENTAN	Aspirasyon tehlikesi
3-METILPENTAN	Aspirasyon tehlikesi
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
2,3-DIMETILBUTAN	Aspirasyon tehlikesi
NEOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
PENTAN	Aspirasyon tehlikesi
HEKZAN	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
Uçucu Olmayan Komponentler (NJTSRN 04499600-	Ticari Sır		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red**Belge Grup**

20-5779-2

Versiyon Numarası:

3.03

Revizyon Tarihi:

07/04/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

19/09/2017

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.

6433P)						
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	4,53 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	0,9 mg/l
2-METILPENTAN	107-83-5		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	65997-13-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	65997-13-9	Gökkuşluğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	65997-13-9	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	65997-13-9	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
3-METILPENTAN	96-14-0		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
2,3-DIMETILBUTAN	79-29-8		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
NEOHEKZAN	75-83-2		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
PENTAN	109-66-0	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	10,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Gökkuşluğu Salmo	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	4,26 mg/l
PENTAN	109-66-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	2,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	2,04 mg/l
HEKZAN	110-54-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	2,5 mg/l
HEKZAN	110-54-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	3,9 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Uçucu Olmayan	Ticari Sır	Bilgi			N/A	

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red**Belge Grup**

20-5779-2

Versiyon Numarası:

3.03

Revizyon Tarihi:

07/04/2020

Önceki Versiyon Tarihi:

19/09/2017

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.

Komponentler (NJTSRN 04499600-6433P)		bulunmuyor/yetersiz				
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.14 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
2-METILPENTAN	107-83-5	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.4 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
2-METILPENTAN	107-83-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	93 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	65997-13-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	47.3 %CO2 değeri/TeCO2 değeri	OECD 301B - Mod. Kasırğa veya CO2
3-METILPENTAN	96-14-0	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.3 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
3-METILPENTAN	96-14-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	93 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)
2,3-DIMETILBUTAN	79-29-8	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.1 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
2,3-DIMETILBUTAN	79-29-8	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	51 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
NEOHEKZAN	75-83-2	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	13.4 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
NEOHEKZAN	75-83-2	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	33 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
PENTAN	109-66-0	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	8.07 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
PENTAN	109-66-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	87 % BOI/TeBOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
HEKZAN	110-54-3	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.4 gün (t 1/2)	Diğer metodlar
HEKZAN	110-54-3	Deneysel Biyokonsantrasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	100 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Uçucu Olmayan Komponentler (NJTSRN 04499600-6433P)	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Biyokonsantrasyon Faktörü-Sazan	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	129	OECD 305E-Biyobirikim Fl-thru fis
2-METILPENTAN	107-83-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	63	Diğer metodlar
GLISEROL HIDROJENLENMİS ROSIN ESTERİ	65997-13-9	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
3-METILPENTAN	96-14-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	150	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
2,3-DIMETILBUTAN	79-29-8	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	79	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
NEOHEKZAN	75-83-2	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	3.82	Diğer metodlar
PENTAN	109-66-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	26	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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.

HEKZAN	110-54-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	50	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
--------	----------	------------------------------------	--	------------------------------	----	---------------------------------------

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer yan etkileri

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. 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 sağlamayacaktır. 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

60-4300-5070-2

ADR/ RID UN1133, ADHESIVES, 3., II , (D/E), ÇEVRESEL OLARAK ZARARLI, ADR Sınıf Kodu F1.

IMDG-KODU: UN1133, ADHESIVES, 3., II , IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1133, ADHESIVES, 3., II .

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

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
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.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon bilgisi

Bölüm 1:Adres - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 01: SAP Malzeme Numaraları - Bilgi eklendi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
CLP ifadesi(terim) - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi silindi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: Yangın- İtfaiyeciler için tavsiye bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Uygun Mühendislik kontrol bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Renk - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Koku - Bilgi eklendi.
Bölüm 3 ve 9: Koku, renk, sınıf bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 10: Fiziksel özellikleri nedeniyle sakınılması gereken malzemeler ve koşullar - 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: Üreme ve/veya Gelişimsel Etkileri metinbilgisi eklenmiştir. - Bilgi silindi.
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 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

Belge Grup 20-5779-2 **Versiyon Numarası:** 3.03
Revizyon Tarihi: 07/04/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/09/2017

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 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi silindi.

Bölüm 16: UK tektip - 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 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.