

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

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

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

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

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

3M(TM) DisplayMount Adhesive PL-7806

Ürün Kimlik Numaraları

UU-0120-6695-5 YP-2080-6048-0

7000116721 7100296529

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

Yapışkan aerosol

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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.

Ürünün aerosol olması nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

SINIFLANDIRMA:

Aerosol, Kategori 1 - Aerosol 1; H222, H229
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

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

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Aseton	67-64-1	200-662-2	10 - 20
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler		927-510-4	< 12
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5 n-Hekzan		931-254-9	< 7

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Genel:**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Koruma:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın.
P261E Buharını veya spreyini solumaktan kaçının.

Cevap:

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Depolama:

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

İmha edilebilir.:

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

2.3. Diğer zararlar

Oksijenin yerini alabilir ve hızlı boğulmaya neden olabilir.
Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

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

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Aseton	(CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2	10 - 20	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
PROPAN	(CAS-No.) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9	10 - 15	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota U
DIMETİL ETER	(CAS-No.) 115-10-6	< 12	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

	(EC-No.) 204-065-8		Nota U
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	(EC-No.) 927-510-4	< 12	Sudaki Kronik 2, H411 Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	(CAS-No.) 31393-98-3	< 10	Sucul Kronik 4, H413
BUTADIEN-STİREN-META-DIVINILBENZEN POLIMER	(CAS-No.) 26471-45-4	< 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	(CAS-No.) 65997-13-9 (EC-No.) 266-042-9	< 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	(EC-No.) 931-254-9	< 7	Sudaki Kronik 2, H411 Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336
BUTAN	(CAS-No.) 106-97-8 (EC-No.) 203-448-7	< 7	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota C,U
PENTAN	(CAS-No.) 109-66-0 (EC-No.) 203-692-4	< 5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Sudaki Kronik 2, H411 Nota C
ISOBUTAN	(CAS-No.) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2	< 5	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota C,U
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	(EC-No.) 920-901-0	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
IZOPENTAN	(CAS-No.) 78-78-4 (EC-No.) 201-142-8	< 1,5	Alevlenir Sıvı 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Sudaki Kronik 2, H411

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından 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.

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

Kişiye açık havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın.

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Merkezi sinir sistemi depresyonu (baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, koordinasyon bozukluğu, bulantı, konuşma bozukluğu, baş dönmesi ve bilinç kaybı).

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

Maruz kalma miyokardial tahrise neden olabilir.Çok gerekli olmadıkça semptomatik ilaç kullanılmamalıdır.

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

Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

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**

Aldehitler
Hidrokarbonlar
Formaldehit
Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için sogutmada 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.

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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 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. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgil bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Sizdiran kabi havalandırma davlumbazına koyunuz. Sizdiran kabi iyi havalandirilabilen bir alana koyunuz, eger gerekli ise sizdiran kabi uygun sekilde paketleyene ya da icindekile tehlikesiz hale gelene kadar disarida bir yüzeye koyunuz. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karistiriniz. Unutmayin, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kismini kivilcim olusturmayan aletlerle toplayiniz. Tasima için uygunlugu onaylanmis metal kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. 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**

Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Açık alev veya diğer ateşleme kaynağına püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın. 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. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekümanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyunuz. 50°C/122°F 'i aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Isidan uzakta saklayiniz. Asitlerden uzakta saklayiniz. 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.

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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)	
DIMETİL ETER	115-10-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1920 mg/m3(1000 ppm)	
Aseton	67-64-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1210 mg/m3(500 ppm)	
IZOPENTAN	78-78-4	Türkiye OELS	TWA(8 saat):3000 mg/m3(1000 ppm)	

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
CEIL: Azami değer

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

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

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

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

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

Solunum koruma

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

Organik buharlar için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi
Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Aerosol
Renk	şeffaf beyaz
Koku	kuvvetli ketonlar
Koku eşiği	<i>Mevcut Veri yok</i>
Erime noktası / donma noktası	<i>Uygulanamaz</i>
Kaynama noktası/kaynama aralığı	<i>Uygulanamaz</i>
Alevlenirlik (katı, gaz)	<i>Uygulanamaz</i>
Alevlenme Limitleri(LEL)	<i>Mevcut Veri yok</i>
Alevlenme Limitleri(uel)	<i>Mevcut Veri yok</i>
Tutuşma noktası	-42 °C
Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Bozunma sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Ph	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
Kinematik viskozite	<i>Uygulanamaz</i>
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buhar basıncı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yoğunluk	0,74 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,74 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	>=1 [Ref Std:HAVA=1]

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buharlaşma hızı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yüzde uçucu	75 % ağırlık

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

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

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken şartlar

Kıvılcımlar ve/veya alevler
Isı

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Sart

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

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

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

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

Soluma:

Kolay Aspirasyon: Semptomlar, kalp atisi hızlanması, hızlı nefes alma, bas dönmesi, bas ağrısı, bulantı, kusma, koordinasyonsuzluk, halsizlik, koma, ölümcül hasar. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirme, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

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

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas ağrısı, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaşlama, mide bulantisi, bilinç kaybı. Önerilen yönergelerin üzerinde bir kez maruz kalma şunlara neden olabilir: Kardiyak Duyarlılaşma: İşaretler / semptomlar düzensiz kalp atışı (aritmî), bayılma, göğüs ağrısı içerebilir ve ölümcül olabilir.

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
Aseton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.688 mg/kg
Aseton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 76 mg/l
Aseton	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.800 mg/kg
PROPAN	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 200.000 ppm
DIMETİL ETER	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 164.000 ppm
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.920 mg/kg
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.840 mg/kg
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
BUTADIEN-STİREN-META-DIVİNİL BENZEN POLİMER	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
BUTADIEN-STİREN-META-DIVİNİL BENZEN POLİMER	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
ALFA-PİNEN-BETA-PİNEN POLİMER	Cilt ile ilgili	Profesyonel	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg

3M(TM) DisplayMount Adhesive PL-7806

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

		hüküm	
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.920 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.840 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	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
BUTAN	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 277.000 ppm
ISOBUTAN	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 276.000 ppm
IZOPENTAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.000 mg/kg
IZOPENTAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 18 mg/l
IZOPENTAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Soluma-Buhar		LC50 Olması beklenen 20 - 50 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Aseton	Fare	Minimal tahriş
PROPAN	Tavşan	Minimal tahriş
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Tavşan	Tahriş Edici
BUTADIEN-STİREN-META-DIVİNİL BENZEN POLIMER	Profesyonel	Minimal tahriş

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

	hüküm	
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Tavşan	Tahriş Edici
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
PENTAN	Tavşan	Minimal tahriş
BUTAN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ISOBUTAN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
IZOPENTAN	Tavşan	Minimal tahriş
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Tavşan	Minimal tahriş

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Aseton	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
PROPAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Tavşan	Hafif tahriş edici
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	Tavşan	Hafif tahriş edici
PENTAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
BUTAN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ISOBUTAN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
IZOPENTAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Tavşan	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	Çeşitli hayvan türleri	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
PENTAN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
IZOPENTAN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Aseton	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Aseton	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
PROPAN	Vitroda	Mutajenik değil
DIMETİL ETER	Vitroda	Mutajenik değil
DIMETİL ETER	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Vitroda	Mutajenik değil
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Vitroda	Mutajenik değil
PENTAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
PENTAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
BUTAN	Vitroda	Mutajenik değil
ISOBUTAN	Vitroda	Mutajenik değil
IZOPENTAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
IZOPENTAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Canlı dokularda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Aseton	Belirlenmemiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
DIMETİL ETER	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Mevcut değil	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Aseton	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5,2 mg/l	organogenez sırasında
DIMETİL ETER	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL	organogenez

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

				40.000 ppm	sırasında
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	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
IZOPENTAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
IZOPENTAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/l	organogenez sırasında
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Mevcut değil	NOAEL NA	1 Nesil
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Mevcut değil	NOAEL NA	28 gün
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Mevcut değil	NOAEL NA	gebelik süresince

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Aseton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Aseton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Aseton	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL 1,19 mg/l	6 saatler
Aseton	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL Mevcut değil	
Aseton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
PROPAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
PROPAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
PROPAN	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
DIMETİL ETER	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 10.000 ppm	30 dakika
DIMETİL ETER	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma	Kelb	NOAEL 100.000 ppm	5 dakika

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

			yapmak için yeterli değil.			
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	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
BUTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
BUTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
BUTAN	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 5.000 ppm	25 dakika
BUTAN	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL Mevcut değil	
ISOBUTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
ISOBUTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
ISOBUTAN	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	
IZOPENTAN	Soluma	Merkezi sinir	Uyuşukluğa ve baş dönmesine	Çeşitli	NOAEL	geçerli değil

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

		sistemi depresyonu	neden olabilir.	hayvan türleri	Mevcut değil	
IZOPENTAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Mevcut değil	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
IZOPENTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
IZOPENTAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Aseton	Cilt ile ilgili	gözler	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL Mevcut değil	3 hafta
Aseton	Soluma	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL 3 mg/l	6 hafta
Aseton	Soluma	bağırsıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL 1,19 mg/l	6 gün
Aseton	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL 119 mg/l	geçerli değil
Aseton	Soluma	kalp karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 45 mg/l	8 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 gün
Aseton	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	kaslar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	Cilt kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 hafta
DIMETİL ETER	Soluma	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25.000 ppm	2 yıl
DIMETİL ETER	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20.000 ppm	30 hafta
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	Ağız yoluyla alım	kalp Sindirim sistemi hematopoitik sistem karaciğer sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 331 mg/kg/day	90 gün

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

		mesane				
PENTAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
PENTAN	Soluma	kalp Cilt Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik,dişler,tırnakl ar,ve /veya saç hematopoietik 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
BUTAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.489 ppm	90 gün
ISOBUTAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.500 ppm	13 hafta
IZOPENTAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
IZOPENTAN	Soluma	kalp Cilt Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik,dişler,tırnakl ar,ve /veya saç hematopoietik sistem karaciğer bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 mg/l	13 hafta
IZOPENTAN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	Aspirasyon tehlikesi
PENTAN	Aspirasyon tehlikesi
IZOPENTAN	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%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.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Aseton	67-64-1	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	96 saatler	EC50	11.493 mg/l
Aseton	67-64-1	Omurgasız	Deneysel	24 saatler	LC50	2.100 mg/l
Aseton	67-64-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	5.540 mg/l
Aseton	67-64-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	1.000 mg/l
Aseton	67-64-1	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	1.700 mg/l
Aseton	67-64-1	Kızıl solucan	Deneysel	48 saatler	LC50	>100
PROPAN	74-98-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
DIMETİL ETER	115-10-6	Bakteri	Deneysel	Uygulanamaz	EC10	>1.600 mg/l
DIMETİL ETER	115-10-6	Lepistes	Deneysel	96 saatler	LC50	>4.100 mg/l
DIMETİL ETER	115-10-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>4.400 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EL50	29 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Medaka	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,561 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	0,4 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	8,2 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	3,1 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	29 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	55 mg/l

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	3 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	4,5 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	LC50	3,9 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>13,4 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	6,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	0,17 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	0,5 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	6,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	30 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	1 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	2,6 mg/l
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Aktive çamur	Analog Bileşen	15 saatler	IC50	29 mg/l
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	31393-98-3	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	1.000 mg/l
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	31393-98-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	31393-98-3	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	21 gün	EL10	>100 mg/l
BUTADIEN-STIREN-META-DIVINILBENZEN POLIMER	26471-45-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BUTAN	106-97-8	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	65997-13-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	65997-13-9	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji	>100 mg/l

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

					gözlenmemiştir.	
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	65997-13-9	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	65997-13-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EL50	29 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Medaka	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,561 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	0,4 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	8,2 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	3,1 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	29 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	55 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	3 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	4,5 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	LC50	3,9 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>13,4 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	6,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	0,17 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	0,5 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	6,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	30 mg/l

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	1 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	2,6 mg/l
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Aktive çamur	Analog Bileşen	15 saatler	IC50	29 mg/l
ISOBUTAN	75-28-5	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
PENTAN	109-66-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	10,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	4,26 mg/l
PENTAN	109-66-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	2,04 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
IZOPENTAN	78-78-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aseton	67-64-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	78 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Aseton	67-64-1	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	147 gün (t 1/2)	
PROPAN	74-98-6	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	27.5 gün (t 1/2)	
DIMETİL ETER	115-10-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
DIMETİL ETER	115-10-6	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	12.4 gün (t 1/2)	
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	74.4 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Hidrokarbonlar, C7, n-	927-510-4	Tahmin edilen	28 gün	Biyolojik Oksijen	77 %BOD/ThO	OECD 301F - Manometrik

Belge Grup

27-7170-7

Versiyon Numarası:

5.04

Revizyon Tarihi:

20/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

alkanlar, izoalkanlar, siklikler		Biyodegradasyon		Gereksinimi	D	Respiro
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLIMER	31393-98-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	4 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
BUTADIEN-STIREN-META-DIVINILBENZEN POLIMER	26471-45-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BUTAN	106-97-8	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	12.3 gün (t 1/2)	
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esterleri	65997-13-9	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	47.3 %CO2 değeri/TeCO2 değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
ISOBUTAN	75-28-5	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	13.4 gün (t 1/2)	
PENTAN	109-66-0	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	87 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
PENTAN	109-66-0	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	8.07 gün (t 1/2)	
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	31.3 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
IZOPENTAN	78-78-4	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	71.43 %BOD/ThOD	
IZOPENTAN	78-78-4	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	8.11 gün (t 1/2)	

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aseton	67-64-1	Deneyisel BCF - Diğer		Biyolojik Birikim Faktörü	0.65	
Aseton	67-64-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-0.24	
PROPAN	74-98-6	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.36	
DIMETİL ETER	115-10-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C7, n-	927-510-4	Analog Bileşen	28 gün	Biyolojik Birikim	540	OECD305-

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

alkanlar, izoalkanlar, siklikler		3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)		Faktörü		Biyokonsantrasyon
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.66	
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.6	
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	31393-98-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	7.41	
BUTADIEN-STİREN-META-DİVİNİL BENZEN POLİMER	26471-45-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
BUTAN	106-97-8	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.89	
Hidrojenlenmiş reçinenin gliserol esteri	65997-13-9	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	540	OECD305-Biyokonsantrasyon
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.66	
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.6	
ISOBUTAN	75-28-5	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.76	
PENTAN	109-66-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	26	
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IZOPENTAN	78-78-4	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.3	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aseton	67-64-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9,7 l/kg	Episuite™
DİMETİL ETER	115-10-6	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	3 l/kg	Episuite™
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	927-510-4	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥202 l/kg	Episuite™
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <%5 n-Hekzan	931-254-9	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	≥202 l/kg	Episuite™

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

PENTAN	109-66-0	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	72 l/kg	Episuite™
--------	----------	---	--	---------	-----------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Endokrin bozucu özellikler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. Tesis aerosol kutuları saklayabilmelidir. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. Gazlı atıkları isleyebilecek ekipmana sahip bir tesiste yakınız. 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)

200127* Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN uygun taşımacılık adı	AEROSOLLER	AEROSOLLER, ALEVLENEBİLİR	AEROSOLLER

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	2.1	2.1	2.1
14.4 Paketleme grubu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.5 Çevresel zararlar	Çevreye Zararlı Değil	Uygulanamaz	Deniz Kirleticisi Değil
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	5F	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayırıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri**15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Yönetmelik (AB) 2019/1148 (patlayıcı öncülerin pazarlanması ve kullanımı)**

Bu ürün, (AB) 2019/1148 Yönetmeliği tarafından düzenlenir: tüm şüpheli işlemler ve önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir. Lütfen yerel mevzuatınıza bakın.

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
P3a ALEVLENEBİLİR AEROSOLLER	150 (net)	500 (net)

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Aseton	67-64-1	10	50
BUTAN	106-97-8	10	50
DIMETİL ETER	115-10-6	10	50
ISOBUTAN	75-28-5	10	50
IZOPENTAN	78-78-4	10	50
PENTAN	109-66-0	10	50
PROPAN	74-98-6	10	50

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H224	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Revizyon bilgisi

Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 01: SAP Malzeme Numaraları - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 27-7170-7
Revizyon Tarihi: 20/11/2023

Versiyon Numarası: 5.04
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2022

Taşıma versiyon numarası:

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

CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Saklama - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Göz/yüz koruma bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Solunum koruması - tavsiye edilen solunum cihazları bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite 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: 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 13: AB atık kodu(satılan ürünü gibi) bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 13: AB atık yasası (kullanımdan sonra ürün kabı) bilgisi - Bilgi silindi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

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

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TUV/11.92.02 &
20.05.2021

Doküman Geçerlilik Tarihi: 20.05.2026

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

3M Türkiye GBF'lerine www.3m.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.