

Belge Grup 41-3294-0 **Versiyon Numarası:** 2.00
Revizyon Tarihi: 16/01/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 25/11/2020

Taşıma versiyon numarası:

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



Güvenlik Bilgi Formu

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

Belge Grup 41-3294-0 **Versiyon Numarası:** 2.00
Revizyon Tarihi: 16/01/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 25/11/2020

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™ Finesse-it™ Premium Series Polish 315, 77197, 52061

Ürün Kimlik Numaraları

UU-0103-1635-2

7100210642

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

tanımlanan kullanımlar

Asindirici Ürün

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 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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 viskozitesi nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

SINIFLANDIRMA:

Bu madde, (EC) No. 1272/2008 Regülasyonu'na göre sınıflandırma, etiketleme, ve bileşenlerin ve karışımların paketlenmesindeki değişiklik nedeniyle tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

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

Uygulanamaz

İLAVE BİLGİ:**İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH208

İçerir 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON. | Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit.
(Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bu maddenin toz bulutları yeterli derişime ulaştığında tutuşturucu kaynağı ile birlikte patlayıcı olabilir. Toz birikimlerinin ikincil patlama potansiyeli olduğundan yüzeyler üstünde toplanmasına izin verilmemelidir.

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
Su	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	50 - 70	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Ester Karışımı	Ticari Sır	0,5 - 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Fosforik Asit Polimeri	Ticari Sır	0,5 -	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

Taşıma versiyon numarası:

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

		1,5	
Alüminyum Oksit	(CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6	1 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler (REACH Tüzük No.:01-2119456620-43)	(EC-No.) 926-141-6	14	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Beyaz mineral yağ(ham petrol) (REACH Tüzük No.:01-2119487078-27)	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	3 - 7	Asp. Tox. 1, H304
POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT	(CAS-No.) 9004-96-0 (EC-No.) 500-015-7	1 - 5	Göz Tahrişi 2, H319
GLİSERİN	(CAS-No.) 56-81-5 (EC-No.) 200-289-5	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Polisorbat 80	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler (REACH Tüzük No.:01-2119459347-30)	(EC-No.) 920-114-2	5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9	< 0,1	Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	(EC-No.) 701-048-1	< 1	Cilt Hass. 1B, H317

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.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9	(C >= 0.05%) Cilt Hass. 1, H317

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**

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

Soluma:

İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Semptomlar gelişirse, SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

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

Uygulanamaz.

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

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alaninin etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı 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.

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

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

Kesme, zımparalama, kumlama ve makine işlemi sırasında oluşan tozların solunmasından kaçınılmalıdır. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Bu ürünün başka bir materyal (substrat) üzerine uygulanmasıyla patlayıcı toz oluşabilir. Bu ürünün kullanımı sırasında substrattan kaynaklanan toz, yeterli konsantrasyonda bir tutuşturucu kaynak ile patlayıcı olabilir. Toz birikimlerinin ikincil patlama potansiyeli olan yüzeylerde toplanmasına izin verilmemelidir.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Özel depolama gerekliliği bulunmamaktadır.

7.3. Özel nihai kullanımlar

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

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

8.2.Maruziyet kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri

İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve/veya ortam havalandırma çıkışı kullanın. Kaynağın yakınındaki maruziyeti kontrol etmek ve çalışma alanına toz kaçışını engellemek için proses emisyon kaynaklarında bölgesel egzoz çıkışı sağlayın. Toz elleçleme sistemlerinin (egzoz kanalları, toz toplayıcılar, kaplar ve prosesleme ekipmanı gibi) çalışma alanına toz girişini engelleyecek şekilde (ekipmandan sızıntı olmayacak şekilde) tasarlandığından emin olun.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

Göz/yüz koruma

Talep edilen yok

Cilt/EL koruması

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir.

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Yalnızca tesadüfi temas halinde alternatif eldiven malzemeleri kullanılabilir. Eldivenle temas meydana geldiğinde, eldiveni hemen çıkarın ve yeni bir eldiven seti ile değiştirin. Muhtemel temas halinde, aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılabilir:Nitril Kauçuk

Solunum koruma

Talep edilen yok

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Emülsiyon
Renk	Beyaz
Koku	Kokusu hafif
Koku eşiği	<i>Mevcut Veri yok</i>
Erime noktası / donma noktası	<i>Mevcut Veri yok</i>
Kaynama noktası/kaynama aralığı	95 - 105 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	<i>Mevcut Veri yok</i>
Alevlenme Limitleri(UEL)	<i>Mevcut Veri yok</i>
Tutuşma noktası	Parlama noktası yok
Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Bozunma sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Ph	8,2 - 9
Kinematik viskozite	36.036 mm ² /sec
Su çözünürlüğü	<i>Mevcut Veri yok</i>
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	1,08 - 1,16 kg/l
Bağıl yoğunluk	[Ref Std:Su=1] <i>Mevcut Veri yok</i>
Bağıl Buhar Yoğunluğu	<i>Mevcut Veri yok</i>

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	213,2 g/l
Buharlaşma hızı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Moleküler ağırlık	Uygulanamaz
Yüzde uçucu	75,4 % ağırlık

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

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

Taşıma versiyon numarası:

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

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

10.2 Kimyasal stabilite
Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken şartlar
Belirlenmemiştir.

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler
Bilinmiyor.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

<u>Madde</u>	<u>Şart</u>
Hidrokarbonlar	Üstündeki Sıcaklıklar
Karbon monoksit	Üstündeki Sıcaklıklar
Karbon dioksit	Üstündeki Sıcaklıklar
Nitrojen Oksitleri	Üstündeki Sıcaklıklar

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

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

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

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Soluma:

Soluma yoluyla maruz kalindiğında sağlık üzerinde olumsuz etki göstermesi beklenmemektedir

Cilt ile Teması:

Hafif Cilt Tahrişı: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir.

Göz Teması:

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

Ağız yoluyla alım:

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

Toksikolojik Veri

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

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

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Alüminyum Oksit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma-Buhar	Profesyonel hüküm	LC50 Olması beklenen 20 - 50 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Alüminyum Oksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Alüminyum Oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
GLISERİN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
GLISERİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Polisorbat 80	Cilt ile ilgili	Mevcut değil	LD50 > 5.000 mg/kg
POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 9.800 mg/kg
POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Polisorbat 80	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,1 mg/l
Polisorbat 80	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 20.000 mg/kg
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.385 mg/kg
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 454 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

Taşıma versiyon numarası:

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

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Minimal tahriş
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
GLISERİN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT	Tavşan	Hafif tahriş edici
Polisorbat 80	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Hafif tahriş edici
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Hafif tahriş edici
GLISERİN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT	Tavşan	Orta tahriş edici
Polisorbat 80	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
GLISERİN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Polisorbat 80	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Fare	Hassaslaştırıcı
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

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

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

Alüminyum Oksit	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Vitroda	Mutajenik değil
Polisorbat 80	Vitroda	Mutajenik değil
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Vitroda	Mutajenik değil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Mevcut değil	Kanserojen değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
GLISERİN	Ağız yoluyla alm	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Polisorbat 80	Ağız yoluyla alm	Sıçan	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
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	1 Nesil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	1 Nesil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	1 Nesil
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	Laktasyon içine gebelik
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	28 gün
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	gebelik süresince
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alm	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350	13 hafta

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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			mg/kg/day	
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
GLISERİN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 Nesil
GLISERİN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 Nesil
GLISERİN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 Nesil
Polisorbat 80	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 Nesil
Polisorbat 80	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 Nesil
Polisorbat 80	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Laktasyon içine gebelik
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Alüminyum Oksit	Soluma	pnömokonyoz	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Belge Grup

41-3294-0

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/01/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2020

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.

Alüminyum Oksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 gün
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	karaciğer bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 gün
GLISERİN	Soluma	solunum sistemi kalp karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,91 mg/l	14 gün
GLISERİN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi hematopoitik sistem karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 yıl
Polisorbat 80	Ağız yoluyla alım	kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç hematopoitik sistem karaciğer bağışıklık sistemi sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 gün
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	Ağız yoluyla alım	hematopoitik sistem kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç karaciğer bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	35 gün
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	karaciğer hematopoitik sistem gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 gün
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	kalp Endokrin sistemi sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <math><2\%</math> aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <math><2\%</math> aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Aspirasyon tehlikesi

Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

numaraları ve adresler ile irtibat kurun.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

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

12.1. Toksikite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>100 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Gökkuşuğu Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	>100 mg/l
GLISERIN	56-81-5	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	10.000 mg/l

Belge Grup

41-3294-0

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/01/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2020

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.

GLISERİN	56-81-5	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	54.000 mg/l
GLISERİN	56-81-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	1.955 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	>1.028 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	5 mg/l
POLIETİLEN GLIKOL MONOLEAT	9004-96-0	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polisorbat 80	Ticari Sır	Copepod	Analog Bileşen	48 saatler	LL50	>10.000 mg/l
Polisorbat 80	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EL50	58,84 mg/l
Polisorbat 80	Ticari Sır	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Polisorbat 80	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EC10	19,05 mg/l
Polisorbat 80	Ticari Sır	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	10 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,11 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	1,6 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	16,7 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,9 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN	2634-33-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	12,8 mg/l

Belge Grup

41-3294-0

Versiyon Numarası:

2.00

Revizyon Tarihi:

16/01/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

25/11/2020

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.

-3-ON						
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Bobwhite bildircını	Deneysel	14 gün	LD50	617 vücut ağırlığı kg başına mg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	lahana	Deneysel	14 gün	EC50	200 mg / kg (Kuru Ağırlık)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>410,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>811,5 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	105 mg/l
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	Gökkuşluğu Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL10	40 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

GLISERİN	56-81-5	DeneySEL Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	82 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT	9004-96-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polisorbat 80	Ticari Sır	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	61 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	ISO 14593 Inorg C Headspace
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	DeneySEL Sucul doğal biyolojik bozunma	34 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	17 %ÇOK giderme	OECD 302A - Modifiye SCAS Testi
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	DeneySEL Biyodegradasyon	21 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	80 %ÇOK giderme	OECD 303A - Temsili Aerobik
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	DeneySEL Biyodegradasyon		Yarı ömür(t/2)	4 saatler (t 1/2)	
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	DeneySEL Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'nin hidroliz fonksiyonu
Trietanolin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
GLISERİN	56-81-5	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-1.76	
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLIETİLEN GLİKOL MONOOLEAT	9004-96-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polisorbat 80	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-	2634-33-5	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	6.62	OECD 305'e benzer

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

ON		DP-609 (Bölüm B)				
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metodu

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
GLISERİN	56-81-5	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<1 l/kg	Episuite™
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9,33 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Trietanolamin ile yağ asitlerinin ilave ürünlerinin yoğunlaşma ürünleri, C18(doymamış) alkil ve maleik anhidrit	701-048-1	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<316 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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 endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiler/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davanılacak 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.

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

080203 Seramik materyaller içeren sulu süspansiyonlar

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.4 Paketleme grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayrıştırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

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.

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç suyu (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****Global envanter statüsü**

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

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	100	200

(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.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Revizyon bilgisi

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 03: Bileşim tablosu% Sütun başlığı - Bilgi eklendi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 03: ÖKL tablosu - Bilgi eklendi.

Belge Grup 41-3294-0 **Versiyon Numarası:** 2.00
Revizyon Tarihi: 16/01/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 25/11/2020

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 03: Madde uygulanamaz - Bilgi eklendi.
Bölüm 4: Göz teması için ilkyardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: Soluma için ilkyardım bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada çevresel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buharlaştırma Hızı bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Patlayıcı özellikler bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Erime noktası bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Oksidize edici özellikler bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: pH bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Viskozite bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Aspirasyon Tehlike Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Cilt hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.
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 eklendi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi eklendi.
Bölüm 12: 12.7. Diğer olumsuz etkiler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Daha fazla bilgi için üretici firmaya başvurun. - Bilgi silindi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi eklendi.
Bölüm 12: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Yasal Sorumluluk Bilgileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Taşımacılık için Tehlikeli / Tehlikeli Değil - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.

Belge Grup 41-3294-0
Revizyon Tarihi: 16/01/2023

Versiyon Numarası: 2.00
Önceki Versiyon Tarihi: 25/11/2020

Taşıma versiyon numarası:

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

Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi eklendi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi eklendi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi silindi.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi eklendi.
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi eklendi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

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.